

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 15/2005/QĐ-BGD&ĐT

Hà Nội, ngày 16 tháng 5 năm 2005

**QUYẾT ĐỊNH
CỦA BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Về việc ban hành Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu lớp 4****BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

Căn cứ Nghị định số 86/2002/NĐ-CP ngày 05/11/2002 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ, cơ quan ngang Bộ;

Căn cứ Nghị định số 85/2003/NĐ-CP ngày 18/7/2003 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 43/2001/QĐ-BGD&ĐT ngày 09/11/2001 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Chương trình tiểu học;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Giáo dục Tiểu học, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu lớp 4 của Chương trình tiểu học ban hành theo Quyết định số 43/2001/QĐ-BGD&ĐT ngày 09/11/2001 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Điều 2. Căn cứ vào Danh mục thiết bị dạy học tối thiểu lớp 4 ban hành theo Quyết định này, các Sở Giáo dục và Đào tạo có trách nhiệm chỉ đạo các trường, các cơ quan quản lý giáo dục tiểu học mua sắm, tự làm, sưu tầm, bảo quản và triển khai sử dụng phục vụ cho công tác giảng dạy và học tập tại các trường tiểu học.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực sau 15 ngày, kể từ ngày đăng Công báo. Các Ông (Bà) Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Vụ trưởng Vụ Giáo dục Tiểu học, Thủ trưởng các đơn vị có liên quan thuộc Bộ Giáo dục và Đào tạo và Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC
VÀ ĐÀO TẠO
Thứ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN TIẾNG VIỆT

Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005 của

Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
1	Bộ tranh dạy Kể chuyện	Gồm 11 tờ					
1.1	Sự tích hồ Ba Bể	Khổ 54cm x 79cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	tờ	1		x	Tuần 1
1.2	Một nhà thơ chân chính	-nt-	tờ	1		x	Tuần 4
1.3	Lời ước dưới trăng	-nt-	tờ	1		x	Tuần 7
1.4	Bàn chân kỳ diệu	-nt-	tờ	1		x	Tuần 11
1.5	Búp bê của ai ?	-nt-	tờ	1		x	Tuần 14
1.6	Một phát minh nho nhỏ	-nt-	tờ	1		x	Tuần 17
1.7	Bác đánh cá và gã hung thần	-nt-	tờ	1		x	Tuần 19
1.8	Con vịt xấu xí	-nt-	tờ	1		x	Tuần 22
1.9	Những chú bé không chết	-nt-	tờ	1		x	Tuần 25
1.10	Đôi cánh của Ngựa Trắng	-nt-	tờ	1		x	Tuần 29
1.11	Khát vọng sống	-nt-	tờ	1		x	Tuần 32

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
2	Bộ tranh dạy Tập làm văn	Gồm 3 bộ tranh: Tranh đồ vật - Tranh con vật - Tranh cây cối.					
2.1	<i>Bộ tranh đồ vật</i> : trống trường, nón, xe đạp, cặp sách, gấu bông, cối xay lúa, cái điều	Gồm 7 tờ khổ 42cm x 29cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	bộ	1		x	Nhiều bài
2.2	<i>Bộ tranh con vật</i> : con công, con ngựa, con tê tê, con ngan, con vịt, con gà trống, con chim gáy, con mèo, con đại bàng	Gồm 9 tờ khổ 42cm x 29cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	bộ	1		x	Nhiều bài
2.3	<i>Bộ tranh cây cối</i> : cà chua, cây sấu riêng, hoa mai, cây bàng, cây xoan, cây ngô, cây vải, hoa đào, cây phượng, cây gạo	Gồm 10 tờ khổ 42cm x 29cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	bộ	1		x	Nhiều bài

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Thủ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN TOÁN*Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005**của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo*

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
1	Bộ dùng cho giáo viên	Mỗi lớp 1 bộ (gồm 19 chi tiết hình, bảng nỉ, mét vuông)					
1.1	Hình bình hành	Gồm 2 hình mẫu cô ban: Kích thước cạnh dài 240mm, đường cao 160mm dày 1,5mm, góc nhọn 60°, làm bằng nhựa HI; 1 hình giữ nguyên, 1 hình cắt làm 2 phần theo đường cao $h = 160\text{mm}$.	bộ	1		x	Hình bình hành
1.2	Hình thoi	Gồm 2 hình mẫu đỏ: Kích thước 2 đường chéo là 300mm và 160mm dày 1,5mm; làm bằng nhựa HI; 1 hình giữ nguyên, 1 hình cắt làm 3 hình tam giác theo đường chéo dài và nửa đường chéo ngắn.	bộ	1		x	Hình thoi
1.3	Thiết bị dạy phân số					x	Phân số

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
1.3.1	Bộ hình tròn	Gồm 9 hình tròn $\Phi 160\text{mm}$, dây 1,5mm làm bằng nhựa HI màu trắng sứ: + 5 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm; sơn màu đỏ 1/4 bám chắc vào nhựa. + 1 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm, đường viền theo chu vi và đường kẻ chia (không tiếp xúc với phần sơn) là nét kẻ đứt rộng 1mm. Sơn đỏ 1/4 bám chắc vào nhựa + 1 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm toàn bộ hình tròn sơn màu đỏ. + 1 hình được chia thành 2 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm. Sơn đỏ 1/2 hình. + 1 hình được chia thành 6 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm, sơn đỏ 5/6 hình tròn bám chắc vào nhựa.	bộ	1		x	
1.3.2	Bộ hình tròn động	Gồm 2 hình tròn (kích thước $\Phi 160\text{mm}$ dây 1,5mm) chuyển động quay tương đối với nhau thông qua trục nối tâm có vòng đệm ở giữa; một hình bằng nhựa PS kính trong, một hình bằng nhựa HI. Mỗi hình: được	bộ	1		x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
		chia thành 8 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ, sơn màu đỏ 1/2 hình tròn bám chắc vào nhựa. Các đường bao, đường nối tâm, có chiều rộng 1mm.					
1.3.3	Hình vuông	Gồm 4 hình: Kích thước (160 x 160 x 1,5)mm bằng nhựa HI màu trắng sứ. Trong đó: - 3 hình được chia thành 4 hình vuông nhỏ đều nhau qua tâm, bằng nét kẻ rộng 1mm, sơn màu xanh coban 1/4 hình bám chắc vào nhựa. - 1 hình được chia thành 4 hình vuông nhỏ đều nhau qua tâm, bằng nét kẻ rộng 1mm (riêng phần không sơn màu là nét kẻ đứt), 3/4 hình được sơn màu xanh coban bám chắc vào nhựa.	bộ	1		x	
1.4	Hộp đựng	Kích thước (340 x 180 x 30)mm, dày 2mm; vật liệu bằng nhựa PSHI, có dán nhãn theo mẫu; có nắp đậy và cài chắc. Trên vỏ hộp có chữ nổi tên đơn vị sản xuất.	cái	1		x	
2	Bảng nỉ	Kích thước (1000 x 820 x 3)mm màu xanh có hai thanh treo bằng nhựa ống $\Phi 18$ mm có nắp đậy hai đầu; có 3 thanh cài (30 x 820)mm bằng nhựa AS trong.	cái	1	x	x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
3	Mét vuông	Bằng vải giả da màu rêu sẫm; kích thước (1250 x 1030)mm; bảng được kẻ thành các ô có kích thước (100 x 100)mm, nét kẻ rộng 1,5mm màu trắng; xung quanh bảng viền bo màu xanh coban, có hai thanh treo bằng nhựa Φ 18mm có nắp đậy hai đầu	cái	1	x	x	Mét vuông
4	Bộ dùng cho học sinh	Mỗi học sinh một bộ (gồm 19 chi tiết hình)					
4.1	Hình bình hành	Gồm 2 hình cạnh dài 80mm, cao 50mm, góc nhọn $\alpha = 60^\circ$ bằng nhựa HI màu xanh coban dày 1,2mm; 1 hình nguyên, một hình cắt làm hai theo đường cao $h = 50$ mm.	bộ	1	x		Hình bình hành
4.2	Hình thoi	Gồm 2 hình có hai đường chéo 80mm và 60mm, bằng nhựa HI màu đỏ dày 1,2mm; gồm có 1 hình giữ nguyên và một hình cắt làm 3 hình tam giác theo đường chéo dài và nửa đường chéo ngắn.	bộ	1	x		Hình thoi
4.3	Thiết bị dạy phân số	- Hình tròn: Gồm 9 hình tròn Φ 40mm dày 1,2mm bằng nhựa HI màu trắng sứ, các thông số kỹ thuật còn lại như bộ dùng cho giáo viên. - Hình tròn động: Gồm 2 hình tròn Φ 40mm dày	bộ	1	x		Phân số

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
		1,2mm, các thông số kỹ thuật còn lại như bộ của giáo viên. - Hình vuông cạnh (40 x 40)mm bằng nhựa HI dày 1,2mm màu trắng sứ, các thông số kỹ thuật còn lại như bộ của giáo viên.					
4.4	Hộp đựng	Kích thước (150 x 110 x 20)mm bằng nhựa PP trong, dày 1,5mm có nhãn theo mẫu, có nắp đậy và cài chắc. Trên vỏ hộp có chữ nổi tên đơn vị sản xuất.	cái	1	x		

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Thứ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN ĐẠO ĐỨC

Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005

của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
	Tranh ảnh	Bộ gồm 5 tờ					
1	Hình ảnh về hành vi, việc làm thể hiện lòng hiếu thảo của con, cháu đối với ông bà, cha mẹ	Khổ 54cm x 79cm; In 4 mẫu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	tờ	1	x	x	6
2	Hình ảnh về một số người lao động tiêu biểu	-nt-	tờ	1	x	x	9
3	Hình ảnh về một số hành vi văn minh, lịch sự với mọi người	-nt-	tờ	1	x	x	10
4	Hình ảnh về một số hoạt động từ thiện	-nt-	tờ	1	x	x	12
5	Hình ảnh về một số hành vi bảo vệ môi trường	-nt-	tờ	1	x	x	14

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Thủ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN KHOA HỌC

Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005

của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
I	Tranh ảnh						
1	Một số cơ quan trực tiếp tham gia quá trình trao đổi chất của cơ thể người với môi trường	Tranh câm: khổ 54cm x 79cm, in 4 màu, cán màng OPP mờ; Thẻ cài tranh: 14 cái, khổ 3cm x 8cm, in 1 màu, cán màng OPP mờ hai mặt; Giấy in: couché, định lượng 200g/m ²	bộ	1	x	x	3
2	Tháp dinh dưỡng cân đối	Tranh câm: khổ 54cm x 79cm, in 4 màu, cán màng OPP mờ; Thẻ cài tranh: 14 cái, khổ 3cm x 8cm, in 1 màu và 38 cái khổ 5cm x 5cm, in 4 màu, cán màng OPP mờ hai mặt; Giấy in: couché, định lượng 200g/m ²	bộ	1	x	x	7, 18, 19, 33, 34
3	Sơ đồ "Vòng tuần hoàn của nước trong tự nhiên"	Tranh câm: khổ 54cm x 79cm, in 4 màu, cán màng OPP mờ; Thẻ cài tranh: 3 cái, khổ 3cm x 8cm, in 1 màu, cán màng OPP mờ hai mặt. Giấy in: couché, định lượng 200g/m ²	bộ	1	x	x	23, 33, 34

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
4	Sơ đồ "Sự trao đổi chất của cây xanh"	Tranh câm: khổ 54cm x 79cm, in 4 màu, cán màng OPP mờ; Thẻ cài tranh: 6 cái, khổ 3cm x 8 cm, in 1 màu, 2 cái khổ 5cm x 5cm, in 4 màu, cán màng OPP mờ hai mặt. Giấy in: couché, định lượng 200g/m ²	bộ	1	x	x	61, 69, 70
II Dụng cụ							
1	Hộp đổi lưu	Gồm 2 nửa hộp bằng nhựa AS. Mỗi nửa kích thước (240 x 150 x 180)mm dày 3mm, có một lỗ Ø43mm nằm ở chiều kích thước (150 x 180)mm. Hai nửa có gờ để ghép khít lại với nhau. Có 2 ống hở hai đầu bằng thủy tinh trong suốt Ø42mm, dài 280mm dày 3mm. Có 2 gioăng cao su gắn vừa ống thủy tinh với vỏ hộp; 2 đĩa sứ Ø68 x 20mm.	bộ	1	x		37
2	Hộp thí nghiệm "Vai trò của ánh sáng"	Kích thước (350 x 200 x 67)mm dày 3mm làm bằng nhựa ABS đen nhám, nắp (350 x 200 x 3)mm có gờ tháo lắp được, mặt trong nhám có hộp để đựng 2 pin tiểu 1,5V; đầu hộp (200 x 67)mm có khe nhìn (10 x 50)mm và có rãnh cài bằng nhựa để cài hai miếng kính (một trong, một mờ) kích	bộ	1	x		45

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
		thước (35 x 59)mm; kèm theo đèn pin bằng sắt mạ dùng 2 pin tiểu, trong có rãnh cài.					
3	Chai lọ thí nghiệm	Gồm 4 chi tiết					
3.1	Ống trụ 1	Gồm 2 ống bằng nhựa PS trong $\Phi 80$ mm dài 200mm, một đầu kín, một đầu hở. Đầu kín có 1 lỗ tròn được đậy bằng nắp $\Phi 40$ mm làm bằng nhựa PVC. Thân ống chia vạch 10mm (hai màu đen và trắng).	bộ	4	x	x	32, 35
3.2	Ống trụ 2	Bằng nhựa PS trong kích thước $\Phi 80$ mm dài 120mm, một đầu kín, một đầu hở. Đầu kín có 1 lỗ tròn được đậy bằng nắp $\Phi 40$ mm làm bằng nhựa PVC. Thân ống chia vạch 10mm.	cái	4	x	x	32, 35
3.3	Chậu	Bằng nhựa PMMA, kích thước: miệng (173 x 134)mm, đáy (150 x 110)mm cao 68mm, nhựa dày 2,5mm.	cái	4	x	x	32, 35
3.4	Đĩa đèn	Bằng nhựa, đường kính (miệng 57mm, đáy 54mm) cao 9mm được đặt trên đế bằng nhựa kích thước (110 x 60 x 12)mm có khoan 77 lỗ $\Phi 4$ mm cách đều nhau.	cái	4	x	x	32, 35
4	Bình thí nghiệm về sự dẫn nở vì nhiệt của chất lỏng	Gồm 3 chi tiết					

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
4.1	Bình tam giác	Bảng thủy tinh trung tính, dung tích 50ml, nút cao su giữa có lỗ $\Phi 6\text{mm}$ để cắm ống thủy tinh.	cái	10	x	x	51
4.2	Ống thủy tinh	Bảng thủy tinh trong, thẳng, hở hai đầu, Φ ngoài 6mm, Φ trong 3mm, dài 200mm.	cái	10	x	x	51
4.3	Bảng chia vạch chữ U	Bảng PVC, dày 0,8mm, chia vạch 0 đến 150mm	cái	10	x	x	51
5	Nhiệt kế	Nhiệt kế rượu, thang đo 0°C đến 100°C , độ chia nhỏ nhất 1°C	cái	8	x	x	50,52
6	Nhiệt kế y tế	Tiêu chuẩn tương đương nhập ngoại	cái	8	x	x	50

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Thủ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN LỊCH SỬ VÀ ĐỊA LÝ*Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005**của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo***A. PHÂN LỊCH SỬ**

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
I	Tranh ảnh	Bộ gồm 3 tờ					
1	Một số ảnh di vật và hình khắc của văn hóa Đông Sơn	Khổ 54cm x 79cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	tờ	1	x	x	1
2	Chùa Một Cột, chùa Láng, chùa Bút Tháp, tượng Phật A Di Đà	-nt-	tờ	1	x	x	10
3	Một số hình ảnh về văn hóa thời nhà Nguyễn	-nt-	tờ	1	x	x	28
II	Lược đồ	Bộ gồm 5 tờ					
1	Lược đồ Bắc bộ và Bắc trung bộ	Khổ 72cm x 102cm; Tỷ lệ 1:1.000.000; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ; có nẹp nhựa ở trên và dưới, rộng 13 mm, dày 6 mm và 2 tai treo bằng nhựa.	tờ	1	x	x	1,2

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
2	Lược đồ Cuộc kháng chiến chống Tống lần thứ nhất (981)	Khổ 102cm x 72cm; Tỷ lệ 1:400.000; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ; có nẹp nhựa ở trên và dưới, rộng 13mm, dày 6mm và 2 tai treo bằng nhựa.	tờ	1	x	x	8
3	Lược đồ Phòng tuyến sông Như Nguyệt (sông Cầu)	Khổ 102cm x 72cm; Tỷ lệ 1:100.000; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ; có nẹp nhựa ở trên và dưới, rộng 13mm, dày 6mm và 2 tai treo bằng nhựa.	tờ	1	x	x	11
4	Lược đồ Chiến thắng Chi Lăng	Khổ 72cm x 102cm; Tỷ lệ 1:400.000; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ; có nẹp nhựa ở trên và dưới, rộng 13mm, dày 6mm và 2 tai treo bằng nhựa.	tờ	1	x	x	16
5	Lược đồ Quang Trung đại phá quân Thanh	Khổ 72cm x 102cm; Tỷ lệ 1:1.000.000; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ; có nẹp nhựa ở trên và dưới, rộng 13mm, dày 6mm và 2 tai treo bằng nhựa.	tờ	1	x	x	25

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
III	Thiết bị						
	Các giai đoạn và sự kiện lịch sử tiêu biểu	Gồm 03 tờ khổ 54cm x 79cm và 19 miếng ghép khổ 8cm x 9cm, in 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² , cán màng OPP mờ.	bộ	1	x		Ôn tập bài 2, 6, 9, 20

B. PHÂN ĐỊA LÝ

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
I	Bản đồ						
1	Bản đồ Địa lý tự nhiên Việt Nam	Khổ 109cm x 150cm; Tỷ lệ 1: 1.500.000; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ; có nẹp nhựa ở trên và dưới, rộng 13mm, dày 6mm và 2 tai treo bằng nhựa.	tờ	1	x	x	Nhiều bài
2	Bản đồ hành chính Việt Nam (Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam)	Khổ 84cm x 116cm; Tỷ lệ 1: 2.200.000; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ; có nẹp	tờ	1	x	x	Nhiều bài

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
		nhựa ở trên và dưới, rộng 13mm, dày 6mm và 2 tai treo.					
3	Bản đồ trống Địa lý tự nhiên Việt Nam	Khổ 79cm x 109cm; Tỷ lệ 1: 2.000.000; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ; có nẹp nhựa ở trên và dưới, rộng 13mm, dày 6mm và 2 tai treo.	tờ	2	x	x	Các bài ôn tập
II Tranh ảnh							
1	Một phần của dãy núi Hoàng Liên Sơn	Khổ 54cm x 79cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	tờ	1	x	x	1
2	Đồi chè vùng trung du Bắc bộ	-nt-	tờ	1		x	4
3	Đê sông Hồng	-nt-	tờ	1	x	x	11
4	Làng chài ven biển	-nt-	tờ	1	x	x	25
5	Chợ nổi trên sông	-nt-	tờ	1	x	x	20
6	Vườn cây ăn quả ở đồng bằng Nam bộ	-nt-	tờ	1	x	x	19

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Thủ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN KỸ THUẬT*Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005**của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo*

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
1	Bộ dụng cụ, vật liệu cắt, khâu, thêu (dùng cho giáo viên)						Chương I
1.1	Kéo cắt vải	Bằng thép, tay cầm bao bằng nhựa, dài 242mm rộng 80mm, thép dày 2mm	cái	1		x	
1.2	Kéo bấm chỉ	Bằng thép, tay cầm sơn, dài 107mm độ mở rộng 24mm	cái	1		x	
1.3	Vải phin	Gồm 3 mảnh: 02 mảnh màu trắng bằng sợi cotton, dài 500mm, khổ 800mm; 01 mảnh hoa bằng sợi cotton, dài 500mm, khổ 800mm, phân biệt được 2 mặt vải.	bộ	1		x	
1.4	Kim khâu	10 cái: cỡ nhỏ đựng trong ống nhựa, trong đó 3 cái cỡ số 10	bộ	1		x	
1.5	Kim khâu len	3 cái	bộ	1		x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
1.6	Cuộn chỉ trắng	Dài 250m	cuộn	1		x	
1.7	Cuộn chỉ đen	Dài 250m	cuộn	1		x	
1.8	Con chỉ thêu	Bằng sợi cotton gồm 5 màu: xanh lam, xanh lá cây, vàng, đỏ, hồng; chiều dài mỗi màu 25m	con	5		x	
1.9	Thước dây	Bằng băng vải dài 1,5m có vạch chia đến 1mm	cái	1		x	
1.10	Thước thợ may	Bằng gỗ thông hoặc gỗ cao su, làm nhẵn và phủ PU bóng, dài 500mm, một cạnh cong, 1 cạnh thẳng vát, có chia vạch 1mm	cái	1		x	
1.11	Viên phấn vạch	Màu xanh và đỏ	viên	2		x	
1.12	Khung thêu	Làm bằng thanh nhựa PP bọc sợi polyeste kích thước (10 x 5)mm uốn thành 2 vòng tròn sát nhau: vòng trong Φ 188mm, vòng ngoài Φ 200mm. Có vít hãm tăng, giảm khi lắp vải vào khung	cái	1		x	
1.13	Len	Màu xanh và đỏ chiều dài mỗi cuộn 25m	cuộn	2		x	
1.14	Đê bao ngón tay	Làm bằng Inox	cái	1		x	
1.15	Giấy than	Loại thông dụng, khổ A4	tờ	2		x	
1.16	Dụng cụ xoắn chỉ	Làm bằng thép không gỉ	cái	1		x	
1.17	Kim gài đầu có mũ nhựa	Bằng thép có mũ nhựa	cái	10		x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
1.18	Hộp đựng	Bằng nhựa PP trong suốt, nắp liền kích thước (335 x 260 x 30)mm dày 1,8mm có nắp cài chặt. Trên vỏ hộp có chữ nổi tên đơn vị sản xuất - Nhân hộp theo mẫu	hộp	1		x	
2	Bộ dụng cụ, vật liệu cắt, khâu, thêu (dùng cho học sinh)	Mỗi học sinh một bộ					Chương I
2.1	Kéo cắt vải	Bằng thép, tay cầm bao bằng nhựa, dài 170mm rộng 61mm, thép dày 2mm	cái	1	x		
2.2	Kéo gấp	Bằng thép, tay cầm xếp lại được, chiều dài khi mở 80mm	cái	1	x		
2.3	Vải phin	Gồm 2 mảnh: 1 mảnh màu trắng bằng sợi cotton, dài 500mm, khổ 800mm; 1 mảnh hoa bằng sợi cotton, dài 500mm, khổ 800mm, phân biệt được 2 mặt vải	bộ	1	x		
2.4	Kim khâu	10 cái cỡ nhỏ đựng trong ống nhựa Φ10 trong đó 3 cái lỗ số 10	bộ	1	x		
2.5	Cuộn chỉ trắng	Dài 250m	cuộn	1	x		
2.6	Cuộn chỉ đen	Dài 250m	cuộn	1	x		
2.7	Con chỉ thêu	Bằng sợi cotton, gồm 5 màu: xanh lam, xanh lá cây, vàng, đỏ, hồng; chiều dài mỗi màu 25m	con	5	x		

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
2.8	Thước dây	Bằng băng vải dài 1,5m có vạch chia đến 1mm	cái	1	x		
2.9	Thước nhựa	Kích thước (200 x 30 x 2)mm có chia vạch 0 - 200mm, bằng nhựa trong	cái	1	x		
2.10	Viên phấn vạch	Màu xanh và đỏ	viên	2	x		
2.11	Khung thép	Làm bằng thanh nhựa PP bọc polyeste kích thước (10 x 5)mm uốn thành 2 vòng tròn sát nhau: vòng trong Φ 120mm, vòng ngoài Φ 130mm. Có vít hãm tăng, giảm khi lắp vải vào khung	bộ	1	x		
2.12	Giấy than	Loại thông dụng, khổ A4	tờ	2	x		
2.13	Dụng cụ xỏ chỉ	Làm bằng thép không gỉ	cái	1	x		
2.14	Hộp đựng	Bằng nhựa PP màu xanh, kích thước (235 x 185 x 30)mm dày 1,8mm có gân xung quanh; nắp nhựa trong suốt sâu 6mm, đậy khít vào hộp; đáy và nắp có nẩy cài. Trên vỏ hộp có chữ nổi tên đơn vị sản xuất - Nhân hộp theo mẫu	hộp	1	x		
3	Bộ lắp ghép mô hình kỹ thuật (Dùng cho giáo viên)	Các chi tiết bằng nhựa loại ABS các màu khác nhau, các lỗ khoan trên thanh hoặc tấm nhựa Φ 6,5 mm					Chương III

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
3.1	Tấm lớn	Vật liệu: nhựa ABS màu xanh lá cây sẫm kích thước (242 x 132 x 37)mm dày 3mm, có 55 lỗ cách đều nhau	cái	1		x	
3.2	Tấm nhỏ	Vật liệu: nhựa ABS màu xanh nõn chuối kích thước (132 x 110 x 37)mm dày 3mm, có 25 lỗ cách đều nhau	cái	1		x	
3.3	Tấm 25 lỗ	Vật liệu: nhựa ABS màu đỏ kích thước (242 x 66 x 30)mm dày 3mm có 25 lỗ cách đều nhau	bộ	2		x	
3.4	Cabin xe (chữ L)	Vật liệu: nhựa ABS màu đỏ kích thước (138 x 154 x 30)mm, dày 3mm	cái	1			
3.5	Tấm mặt cabin	Vật liệu: nhựa ABS màu xanh da trời kích thước (138 x 110 x 56)mm dày 3mm	cái	1			
3.6	Tấm cabin xe (tấm bên)	Vật liệu: nhựa ABS màu đỏ kích thước (110 x 110 x 3)mm	tấm	2		x	
3.7	Tấm cabin xe (tấm sau)	Vật liệu: nhựa ABS màu đỏ kích thước (144 x 110 x 3)mm	tấm	1			
3.8	Tấm kính cabin	Nhựa PS kính trong kích thước (131,5 x 86 x 3)mm	tấm	1		x	
3.9	Đèn xe	Nhựa ABS màu vàng, đường kính 22mm dày 3mm có 1 trục $\Phi 6$ mm dài 10mm	cái	2		x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
3.10	Tấm 3 lỗ	Nhựa ABS màu xanh lá cây kích thước (132 x 64 x 3)mm, có 3 lỗ	tấm	1		x	
3.11	Tấm 2 lỗ	Nhựa ABS màu trắng đục kích thước (114 x 56 x 16)mm dày 3mm, có 2 lỗ	tấm	1		x	
3.12	Thanh thẳng 11 lỗ	Nhựa ABS màu đỏ kích thước (242 x 22 x 4)mm dày 4mm, có 11 lỗ	thanh	6		x	
3.13	Thanh thẳng 9 lỗ	Nhựa ABS màu đỏ kích thước (198 x 22 x 3)mm dày 3mm, có 9 lỗ	thanh	4		x	
3.14	Thanh thẳng 7 lỗ	Nhựa ABS màu xanh dương kích thước (154 x 22 x 3)mm dày 3mm, có 7 lỗ	thanh	4		x	
3.15	Thanh thẳng 6 lỗ	Nhựa ABS màu vàng kích thước dài (132 x 22 x 3)mm dày 3mm, có 6 lỗ	thanh	2		x	
3.16	Thanh thẳng 5 lỗ	Nhựa ABS màu xanh lá cây kích thước (110 x 22 x 3)mm dày 3mm, có 5 lỗ	thanh	4		x	
3.17	Thanh thẳng 3 lỗ	Nhựa ABS màu xanh lá cây kích thước (66 x 22 x 3)mm dày 3mm, có 3 lỗ	thanh	2		x	
3.18	Thanh thẳng 2 lỗ	Nhựa ABS màu đỏ kích thước (44 x 22 x 3)mm dày 3mm, có 2 lỗ	thanh	1		x	
3.19	Thanh móc	Nhựa ABS màu đỏ kích thước (19,5 x 12 x 3)mm dày 3mm, có lỗ Φ 2mm	thanh	1		x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
3.20	Thanh chữ U dài	Nhựa ABS màu vàng kích thước (138 x 22 x 33)mm dày 3mm; chữ U: 33mm, có 7 lỗ.	thanh	6		x	
3.21	Thanh chữ U ngắn	Nhựa ABS màu vàng kích thước (94 x 22 x 33)mm dày 3mm; chữ U: 33mm, có 5 lỗ.	thanh	6		x	
3.22	Thanh chữ L dài	Bằng nhựa PS - HI màu xanh lá cây kích thước thân (47 x 22 x 33)mm dày 3mm; có 3 lỗ.	thanh	2		x	
3.23	Thanh chữ L ngắn	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước thân (33 x 22 x 33)mm dày 3mm, có 2 lỗ.	thanh	4		x	
3.24	Vỏ bánh xe	Nhựa PVC dẻo, màu đen bóng đường kính (ngoài 75mm, trong 55mm) dày 22mm; Trên đường chu vi ngoài cùng chia đều 24 răng R3mm/mặt; răng bố trí so le theo 2 mặt bên của lớp.	cái	7		x	
3.25	Tang trống (may ơ)	Nhựa ABS màu trắng đường kính ngoài 55mm dày 20mm có 3 thanh giằng 120°	cái	7		x	
3.26	Bánh đai (ròng rọc)	Nhựa ABS màu đỏ đường kính ngoài 55mm dày 10mm, có 3 thanh giằng 120°	cái	5		x	
3.27	Trục thẳng ngắn 1	Vật liệu: CT3, Φ 6mm dài 160mm mạ NI - Crôm hai đầu được vê tròn.	cái	1		x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
3.28	Trục thẳng ngắn 2	Vật liệu: CT3, $\Phi 6$ mm dài 120mm mạ NI - Crôm hai đầu được vê tròn	cái	2		x	
3.29	Trục thẳng dài	Vật liệu: CT3, $\Phi 6$ mm dài 200mm mạ NI - Crôm hai đầu được vê tròn	cái	3		x	
3.30	Trục quay	Vật liệu: CT3, $\Phi 6$ mm dài 240,3mm mạ NI - Crôm hai đầu được vê tròn	cái	1		x	
3.31	Ống cuốn dây	Vật liệu nhựa ABS, đường kính vành ngoài 24mm, trong 12mm dày 34mm	cái	1		x	
3.32	Đai truyền	Vật liệu: Cao su	cái	2		x	
3.33	Vít dài	Vật liệu: CT3. mạ Ni - Crôm M6 dài 25mm	cái	2		x	
3.34	Vít nhỡ	Vật liệu: CT3. mạ Ni - Crôm M6 dài 15mm	cái	10		x	
3.35	Vít ngắn	Vật liệu: CT3. mạ Ni - Crôm M6 dài 10mm	cái	32		x	
3.36	Đai ốc	Vật liệu: CT3. mạ Ni - Crôm M6	cái	44		x	
3.37	Vòng hãm	Vật liệu: Cao su, đường kính ngoài 10mm dày 4mm, lỗ trong $\Phi 4$ mm	cái	20		x	
3.38	Tuốc nơ vít	Bảng thép C45, độ cứng 40 HRC, mạ Ni - Crôm, dài 75mm cán bọc nhựa PS, sử dụng được 2 đầu	cái	1		x	
3.39	Cơ lê (8-10)	Bảng thép C45, mạ Ni - Crôm, dài 90mm,	cái	1		x	
3.40	Hộp đựng ốc vít	Bằng nhựa PEHD màu trắng kích thước (174 x 64 x 42)mm, nắp và đáy đúc liền có 2 bản lề và nẩy cài	hộp	1		x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
3.41	Hộp đựng bộ dụng cụ	Bằng nhựa AS màu trắng kích thước (332 x 274 x 68)mm dày 3mm có nắp đậy, trong chia làm 6 ngăn, nắp và đáy đúc liền có 2 bản lề và nẩy cài. Trên vỏ hộp có chữ nổi tên đơn vị sản xuất - Nhân hộp theo mẫu.	hộp	1		x	
4	Bộ lắp ghép mô hình kỹ thuật (Dùng cho học sinh)	Các thanh và tấm được chế tạo bằng loại nhựa không độc hại, không sắc cạnh, có màu sắc khác nhau. Các lỗ khoan trên thanh hoặc tấm nhựa $\Phi 4,5$ mm.	bộ	1bộ/hs			Chương III
4.1	Tấm lớn	Bằng nhựa PS - HI màu xanh lá cây sẫm kích thước (110 x 60 x 2,2)mm có 55 lỗ $\Phi 4,5$ mm cách đều nhau.	cái	1	x		
4.2	Tấm nhỏ	Bằng nhựa PS - HI màu xanh nõn chuối kích thước (50 x 60 x 2,2)mm, có 25 lỗ cách đều nhau.	cái	1	x		
4.3	Tấm 25 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước (110 x 30 x 2,2)mm có 25 lỗ cách đều nhau.	bộ	2	x		
4.4	Tấm bên cabin (trái, phải)	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước (50 x 40 x 2,2)mm có tấm cửa sổ cabin màu trắng kích thước (25 x 18 x 2,2)mm.	bộ	1	x		

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
4.5	Tấm sau cabin	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước (68,4 x 40 x 2,2)mm	cái	1	x		
4.6	Tấm mặt cabin	Bằng nhựa PS - HI màu xanh Coban kích thước (64,4 x 40 x 2,2)mm	cái	1	x		
4.7	Tấm kính cabin	Bằng nhựa PS trong suốt kích thước (60 x 27 x 1,2)mm	cái	1	x		
4.8	Đèn pha ô tô	Bằng nhựa PE - LD màu trắng, đường kính 12mm, chỏm cầu R8mm	cái	2	x		
4.9	Tấm chữ L	Bằng nhựa PS - HI màu da cam kích thước (64 x 64,4 x 2,2)mm	cái	1	x		
4.10	Tấm 3 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu xanh lá cây kích thước (60 x 30 x 2,2)mm	cái	1	x		
4.11	Tấm 2 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu xanh lá cây kích thước (50 x 25 x 2,2)mm	cái	1	x		
4.12	Thanh thẳng 11 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước (110 x 10 x 2,2)mm	cái	6	x		
4.13	Thanh thẳng 9 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước (90 x 10 x 2,2)mm	cái	4	x		
4.14	Thanh thẳng 7 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu xanh tím kích thước (70 x 10 x 2,2)mm	cái	4	x		
4.15	Thanh thẳng 6 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu vàng kích thước dài (60 x 10 x 2,2)mm	cái	2	x		

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
4.16	Thanh thẳng 5 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu xanh lá cây kích thước (50 x 10 x 2,2)mm	cái	4	x		
4.17	Thanh thẳng 3 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước (30 x 10 x 2,2)mm	cái	2	x		
4.18	Thanh thẳng 2 lỗ	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước (20 x 10 x 2,2)mm	cái	1	x		
4.19	Thanh móc	Bằng nhựa PS - HI màu đỏ kích thước (24 x 15 x 2,2)mm	cái	1	x		
4.20	Thanh chữ U dài	Bằng nhựa PS - HI màu vàng kích thước (64,4 x 15 x 2,2)mm; chữ U: 15mm, 7 lỗ F4.5mm.	cái	6	x		
4.21	Thanh chữ U ngắn	Bằng nhựa PS - HI màu vàng kích thước (44,4 x 15 x 2,2)mm; chữ U: 15mm, có 5 lỗ.	cái	6	x		
4.22	Thanh chữ L dài	Bằng nhựa PS - HI màu xanh nõn chuối kích thước thân (25 x 10 x 2,2)mm; kích thước đế (15 x 10 x 2,2)mm, có 3 lỗ.	cái	2	x		
4.23	Thanh chữ L ngắn	Bằng nhựa PS - HI màu xanh nõn chuối kích thước thân (15 x 10 x 2,2)mm; kích thước đế (10 x 10 x 2,2)mm, có 2 lỗ.	cái	4	x		
4.24	Vỏ bánh xe	Bằng nhựa LLD dẻo, màu đen bóng đường kính: 34mm; trên đường chu vi ngoài cùng	cái	7	x		

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
		chia đều 22 răng/mặt; răng bố trí so le theo 2 mặt bên của lớp					
4.25	Tang trống (may ơ)	Bằng nhựa PP màu trắng đường kính ngoài 25mm dày 10mm có 3 thanh giằng	cái	7	x		
4.26	Bánh đai (ròng rọc)	Bằng nhựa PP màu đỏ đường kính ngoài 27mm dày 6mm	cái	5	x		
4.27	Trục thẳng ngắn 1	Bằng thép CT3, Φ 4mm dài 80mm mạ NI - Crôm hai đầu được vê tròn	cái	1	x		
4.28	Trục thẳng ngắn 2	Bằng thép CT3, Φ 4mm dài 60mm mạ NI - Crôm hai đầu được vê tròn	cái	2	x		
4.29	Trục thẳng dài	Bằng thép CT3, Φ 4mm dài 100mm mạ NI - Crôm hai đầu được vê tròn	cái	3	x		
4.30	Trục quay	Bằng thép CT3, Φ 4mm dài 110mm mạ NI - Crôm hai đầu được vê tròn	cái	1	x		
4.31	Dây sợi	Dài 500 mm	cuộn	1	x		
4.32	Đai truyền	Vật liệu: Cao su	cái	2	x		
4.33	Vít dài	Vật liệu: CT3. mạ Ni - Crôm M4 dài 26mm	cái	2	x		
4.34	Vít nhỏ	Vật liệu: CT3. mạ Ni - Crôm M4 dài 10mm	cái	10	x		
4.35	Vít ngắn	Vật liệu: CT3. mạ Ni - Crôm M4 dài 8mm	cái	32	x		
4.36	Đai ốc	Vật liệu: CT3. mạ Ni - Crôm M4	cái	44	x		
4.37	Vòng hãm	Vật liệu: Nhựa LD màu xanh hòa bình đường kính ngoài 8,5mm dày 3mm	cái	20	x		

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
4.38	Tuốc nơ vít	Vật liệu: Thân thép C45, độ cứng 40 HRC, mạ Ni - Crôm, dài 110mm cán bọc nhựa PS	cái	1	x		
4.39	Cơ lê	Vật liệu: Thép C45, mạ Ni - Crôm, dài 75mm	cái	1	x		
4.40	Đai đóng gói 1	Vật liệu: Nhựa PE - LD, màu vàng kích thước (10 x 11 x 5,5)mm	cái	3	x		
4.41	Đai đóng gói 2	Vật liệu: Nhựa PE - LD, màu vàng kích thước (16 x 10 x 5,5)mm	cái	1	x		
4.42	Đai đóng gói 3	Vật liệu: Nhựa PE - LD, màu vàng kích thước (10 x 7 x 5,5)mm	cái	3	x		
4.43	Hộp đựng ốc vít	Vật liệu: Nhựa PP màu trắng kích thước (88 x 35 x 15)mm, nắp và đáy đúc liền có 2 bản lề và nẩy cài	hộp	1	x		
4.44	Hộp đựng bộ dụng cụ	Vật liệu: Nhựa PP kích thước (241 x 142 x 35)mm trong chia làm 6 ngăn, nắp và đáy đúc liền có 2 bản lề và nẩy cài. Trên vỏ hộp có chữ nổi tên đơn vị sản xuất - Nhân hộp theo mẫu	hộp	1	x		

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Thứ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN MỸ THUẬT

Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005

của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
1	Hình gợi ý - cách vẽ trang trí	Bộ gồm 2 tờ					
1.1	Họa tiết trang trí dân tộc. Đơn giản hoa lá	Khổ 54cm x 79cm; In 4 mẫu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	tờ	1		x	4
1.2	Trang trí hình vuông, hình tròn	-nt-	tờ	1			
2	Hình gợi ý - cách vẽ theo mẫu	Bộ gồm 1 tờ					
	Vẽ theo mẫu	-nt-	tờ	1		x	14.31
3	Hình gợi ý - cách vẽ tranh	Bộ gồm 3 tờ					
3.1	Đề tài: Phong cảnh quê hương	-nt-	tờ	1		x	7
3.2	Đề tài: Ngày hội quê em	-nt-	tờ	1		x	20
3.3	Đề tài: An toàn giao thông	-nt-	tờ	1		x	29
4	Hình gợi ý - tập nặn tạo dáng tự do	Bộ gồm 1 tờ					
	Tạo nặn tạo dáng tự do	-nt-	tờ	1		x	30

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
5	Tuyển tập tranh						
5.1	Bộ phiên bản tranh dân gian Việt Nam (Đông Hồ, Hàng Trống)	Khổ 42cm x 29cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ. (bộ gồm 20 tờ)	bộ	1	x	x	Dùng chung
5.2	Giấy dó	Quét điệp (chưa in)	tờ	2		x	

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Thủ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN ÂM NHẠC

Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
I	TRANH ẢNH						
1	Bộ tranh 8 bài tập đọc nhạc	Gồm 8 tờ				x	
1.1	Tập đọc nhạc số 1: Sơn la sơn	Khổ 54cm x 79cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ.	tờ	1		x	Nhiều bài
1.2	Tập đọc nhạc số 2: Nắng vàng	-nt-	tờ	1		x	
1.3	Tập đọc nhạc số 3: Cùng bước đều	-nt-	tờ	1		x	
1.4	Tập đọc nhạc số 4: Con chim ri	-nt-	tờ	1		x	
1.5	Tập đọc nhạc số 5: Hoa bé ngoan	-nt-	tờ	1		x	
1.6	Tập đọc nhạc số 6: Múa vui	-nt-	tờ	1		x	
1.7	Tập đọc nhạc số 7: Đồng lúa bên sông	-nt-	tờ	1		x	
1.8	Tập đọc nhạc số 8: Bầu trời xanh	-nt-	tờ	1		x	

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
II	BĂNG, ĐĨA						
	Đĩa CD hoặc băng Cassette ghi các bài hát và các tác phẩm phục vụ cho nội dung phát triển khả năng nghe nhạc	Đĩa CD hoặc băng Cassette ghi đủ 10 bài hát theo nội dung mẫu, dán decal ghi "10 bài hát nhạc lớp 4" trên mặt đĩa CD hoặc băng Cassette, vỏ hộp bằng nhựa cứng.	cái	2		x	Nhiều bài
III	Thiết bị						
	Đàn phím điện tử (hàng nhập ngoại)	Loại 61 phím phát sáng, 255 âm sắc, 120 tiết điệu, cài đặt 100 bài hát trong đó có 50 bài hát trong chương trình tiểu học, có micrô cắm trực tiếp vào đàn. Dùng điện hoặc pin; có bộ nhớ để thu, ghi; có hệ thống tự học, tự kiểm tra đánh giá theo bài nhạc, có lỗ cắm tai nghe và đường kết nối với bộ tăng âm, có đường kết nối với máy tính hoặc thiết bị khác.	cái	1		x	

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Thứ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 4 - MÔN THỂ DỤC

Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005

của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
I	TRANH ẢNH						
1	Bài thể dục phát triển chung	Bộ gồm 8 tờ					Chương bài thể dục
1.1	Động tác vươn thở	Khổ 54cm x 79cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ mặt trước, OPP bóng mặt sau.	tờ	1	x	x	
1.2	Động tác tay	-nt-	tờ	1	x	x	
1.3	Động tác chân	-nt-	tờ	1	x	x	
1.4	Động tác bụng	-nt-	tờ	1	x	x	
1.5	Động tác thăng bằng	-nt-	tờ	1	x	x	
1.6	Động tác nhảy	-nt-	tờ	1	x	x	
1.7	Động tác điều hòa	-nt-	tờ	1	x	x	
1.8	Động tác toàn thân	-nt-	tờ	1	x	x	
2	Rèn luyện tư thế và kỹ năng vận động cơ bản	Bộ gồm 3 tờ					Chương bài tập RLKNCB

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
2.1	Nhảy dây kiểu chân trước, chân sau	Khổ 54cm x 79cm; In 4 màu trên giấy couché, định lượng 200g/m ² ; cán màng OPP mờ mặt trước, OPP bóng mặt sau.	tờ	1	x	x	
2.2	Bật xa	-nt-	tờ	1	x	x	
2.3	Phối hợp chạy - nhảy - mang vác	-nt-	tờ	1	x	x	
II DỤNG CỤ							
1	Bóng rổ	Bằng da tổng hợp chuyên dụng, độ dày 1,2 - 1,4mm, bề mặt có gai mềm, chu vi 690 - 710mm, trọng lượng 470 - 550g độ nảy 120 - 140cm/200cm (theo tiêu chuẩn của Ủy ban TDTT).	quả	15	x	x	Chương BTRLKNCB và trò chơi VĐ
2	Còi TDTT	Nhựa PS + HI (theo tiêu chuẩn của Ủy ban TDTT).	chiếc	2	x	x	GV + cán sự
3	Bóng đá	Cỡ số 4, bằng da mềm hoặc da tổng hợp, có ruột bằng cao su; độ dày da ≥ 1,2mm; chu vi 640 - 660mm; trọng lượng 330 - 400g; độ nảy 120/200cm; chịu va chạm 2000 lần không biến dạng (theo tiêu chuẩn của Ủy ban TDTT).	quả	10	x		Chương TCVD
4	Dây nhảy cá nhân	Dây nhựa PVC dài 2,6m, Φ6mm; Tay cầm bằng nhựa PP dài 165mm; Có dây lò xo chống mòn Φ ngoài 12mm, đường kính dây 0,8mm, dài 75mm. Có điều chỉnh độ dài dây.	chiếc	1 chiếc/ 2h.sinh	x		Chương BTRLKNCB

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
5	Dây nhảy tập thể	Dây nhảy bằng nhựa PVC Φ 7mm dài 5,8m; Tay nắm bằng nhựa HI dài 135mm Φ 28mm; ở giữa nhỏ hơn hai đầu, bên ngoài bọc bằng cao su xốp; chống mòn bằng lò xo dây Φ 1mm, Φ ngoài 15mm, dài 150mm.	chiếc	1 chiếc/ 15h.sinh	x		Chương BTRLKNCB
6	Thuốc dây	Thuốc cuộn 30m bằng vải trắng nhựa không co dãn bản rộng 15mm. Hộp làm bằng nhựa cứng Φ 160mm dày 30mm.	chiếc	1		x	Chương BTRLKNCB
7	Bóng ném	Cao su mềm; khối lượng tịnh 150g; đường kính 63mm; độ nảy 60/100cm. Theo tiêu chuẩn của Ủy ban TDTT.	quả	20	x	x	Chương môn TT tự chọn
8	Quả cầu đá	Đế bằng nhựa PVC dẻo Φ 8mm, dày 3,5mm, trong có vòng đệm bằng thép làm tăng trọng lượng, 6 miếng đệm mỏng bằng nhựa HI dày 0,1mm, đệm trên cùng Φ 38mm dày 2mm bằng mút; Cánh quả cầu dài 104mm, rộng 56 - 37mm vật liệu bằng pet xốp.	quả	1 quả/ 2h.sinh	x		Chương môn TT tự chọn

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Thủ trưởng

Nguyễn Văn Vọng

TỦ ĐỰNG THIẾT BỊ DẠY HỌC LỚP 4 (ĐỂ NGAY TẠI LỚP HỌC)

Ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ-BGD&ĐT ngày 16 tháng 5 năm 2005 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

Số thứ tự	Tên thiết bị	Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đối tượng sử dụng		Bài trong sách giáo khoa
					Học sinh	Giáo viên	
	Tủ đựng thiết bị	<ul style="list-style-type: none"> - Khung tủ bằng thép kích thước (1760 x 1060 x 400)mm bên trong hàn các thanh gá đợt để ghép lắp 4 đợt theo độ cao tùy ý; - Cánh tủ kiểu lùa bằng mica trong, có khóa, nửa dưới dán decan mờ; - Hai tấm hồi làm bằng tôn dày 0,8mm; lưng và nóc tủ bằng tôn dày 0,6mm; bốn cạnh gập vuông cao 30mm; - Các chi tiết được liên kết với nhau bằng phương pháp lùa mang cá và được cố định bằng vít. Có thể tháo rời khi vận chuyển; - Toàn bộ phần khung thép sơn tĩnh điện màu ghi sáng hoặc màu kem. - Các chi tiết được đóng gói bằng bao bì các tông 5 lớp. Trên bao bì ghi mã số ký hiệu hàng hóa, chi tiết để nhận biết. 	Chiếc	1	x	x	

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Thủ trưởng

Nguyễn Văn Vọng