

TT	Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
		+ Đặc điểm: Gồm: - Lực kế 5N - 2 Lò xo xoắn 2 đầu có móc, tối đa 5N; - 4 quả kim loại có khối lượng mỗi quả 50g. - Giá thẳng đứng có thước thẳng với độ chia nhỏ nhất 1 mm.		
<b>b</b>	<b>LỚP 7.</b>			
<b>b.1</b>	<b>Năng lượng và biến đổi</b>			
<b>1</b>	<b>Tốc độ</b>			
<b>1.1</b>	Thiết bị đo tốc độ.	5 + Đặc điểm: - Cổng quang điện (TBDC- Thiết bị dùng chung đã mua); - Đồng hồ đo thời gian hiện số (TBDC- Thiết bị dùng chung đã mua); - Máng trượt dài 90cm: Có gắn ròng rọc nhựa ở cuối máng, ròng rọc có thể thay đổi độ cao. Trên máng có gắn thước bằng kim loại, các số chính trên thước được in khắc màu dễ để quan sát. Có các vị trí gắn 2 cổng quang. Cuối máng có hãm xe lăn bằng đệm mút. - Xe lăn: Bằng nhựa, Trên xe có gắn thanh chắn sáng. - Giá đỡ cổng quang điện: Bằng kim loại, có thể thay đổi độ cao của cổng quang. - Xô nhựa mini trong suốt: Cao 40mm, đường kính 33mm, có nắp, có dây treo. - Giá trọng bằng nhựa (5 viên)	Bộ	7
<b>2</b>	<b>Âm thanh.</b>			
<b>2.1</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm về sóng âm.	6 + Đặc điểm: Gồm: - Bộ thu nhận số liệu (TBDC- Thiết bị dùng chung đã mua) - Cảm biến âm thanh có tần số hoạt động 20 ~ 20000 Hz: + Tín hiệu âm thanh được hiển thị dưới dạng đồ thị. + Chip MAX9814, Low THD: 0.04% (typ) Nhiễu đầu 30nV - Loa mini; ống dẫn hướng âm thanh dài tối thiểu 62 cm; có 2 giá đỡ bằng nhau.	Bộ	7