

Họ và tên:

Lớp 6.....

ĐỀ BÀI

Câu 1: (2 điểm) Lực là gì? Ví dụ. Nêu kết quả tác dụng của lực ?

Câu 2: (3 điểm) Một vật có khối lượng 180 kg và thể tích $1,2 \text{ m}^3$.

a) Tính khối lượng riêng của vật đó.

b) Tính trọng lượng của vật đó.

Câu 3: (2 điểm)

a) Kể tên các loại máy cơ đơn giản?

b) Muốn đưa một thùng dầu nặng 120 kg từ dưới đất lên xe ô tô. Ta nên sử dụng loại máy cơ đơn giản nào?

Câu 4: (2 điểm) Một vật có khối lượng 600g treo vào một sợi dây cố định.

a) Giải thích vì sao vật đứng yên?

b) Cắt đứt sợi dây, vật rơi xuống. Giải thích vì sao?

Câu 5: (1 điểm) Tại sao càng lên dốc thoải thoải, càng dễ dàng hơn?

Câu	Đáp án	Điểm
1	- Tác dụng đẩy, kéo của vật này lên vật khác gọi là lực. Lấy VD - Kết quả tác dụng của lực: + Làm biến đổi chuyển động của vật. + Làm vật biến dạng.	1 0,5 0,5
2	Tóm tắt: $m = 180\text{kg}$; $V = 1,2 \text{ m}^3$ $D = ?$; $P = ?$ Giải: Khối lượng riêng của vật là: $D = \frac{m}{V} = \frac{180}{1,2} = 150 \text{ (kg/m}^3\text{)}$ Trọng lượng của vật là: $P = 10.m = 10.180 = 1800 \text{ (N)}$	1.5 1.5
3	a, Các loại máy cơ đơn giản: Mặt phẳng nghiêng, đòn bẩy, ròng rọc. b, Dùng mặt phẳng nghiêng	1 1
4	a. Vật đứng yên vì: Lực kéo của sợi dây bằng với trọng lượng của vật. b. Cắt đứt sợi dây, vật rơi xuống vì: Cắt đứt sợi dây, vật không còn chịu lực kéo của sợi dây nữa. Lúc đó vật chỉ còn chịu tác dụng của trọng lực có chiều từ trên xuống dưới nên rơi xuống.	1 1
5	Đốc càng thoải thoải tức là độ nghiêng càng ít thì lực nâng người khi đi càng nhỏ nên thấy dễ dàng hơn.	1