**Ôn tập Vật Lý 8: CÔNG – CÔNG SUẤT.**

**Bài 1:** Động cơ của một ô tô thực hiện lực kéo không đổi F = 4 000N. Biết ô tô chuyển động đều với vận tốc 36km/h. Trong 5 phút, công của lực kéo của động cơ là bao nhiêu.

**Bài 2:** Một thang máy có khối lượng m = 500 kg chất trong đó một thùng hàng nặng 300 kg. Người ta kéo thang máy từ đáy hầm mỏ sâu 65m lên mặt đất bằng lực căng của một dây cáp. Công nhỏ nhất của lực căng để thực hiện việc đó là bao nhiêu?

**Bài 3:** Người ta dùng lực kéo 125N để đưa một vật có khối lượng 50kg lên cao 2m bằng mặt phẳng nghiêng.

1. Tính công phải dùng để đưa vật lên cao.
2. Tính chiều dài của mặt phẳng nghiêng.

**Bài 4:** Một máy bay trực thăng khi cất cánh, động cơ tạo ra một lực phát động 11600N, sau 1 phút 20 giây máy bay đạt được độ cao 720m. Hãy tính công suất động cơ của máy bay?

**Bài 5:** Dùng một cần cẩu để nâng một thùng hàng khối lượng 2500kg lên độ cao 12m hết 1 phút. Tính công và công suất của cần cẩu ?

**Bài 6:** Một con ngựa kéo một cái xe với lực không đổi 1200N đi được 6000m trong 2400s. Tính công và công suất của con ngựa?

**Bài 7:** Người ta kê 1 tấm ván để kéo một cái hòm có trọng lượng 600N lên một chiếc xe tải. Sàn xe cao 0,8m, tấm ván dài 2,5m, lực kéo bằng 300N

a) Tính công có ích? Tính công toàn phần?

b) Tính lực ma sát giữa ván và hòm? Tính hiệu suất của mặt phẳng nghiêng?