

## Giải Vật lý lớp 8: Đáp án bài C5 trang 50 SGK Vật lý lớp 8

### **Đề bài**

Kéo đều hai thùng hàng, mỗi thùng nặng 500N lên sàn ô tô cách mặt đất 1m bằng tấm ván đặt nghiêng (ma sát không đáng kể).

Kéo thùng thứ nhất, dùng tấm ván dài 4m. Kéo thùng thứ hai, dùng tấm ván dài 2m.

Hỏi:

- Trong trường hợp nào người ta kéo với lực nhỏ hơn và nhỏ hơn bao nhiêu lần?
- Trường hợp nào thì tốn nhiều công hơn?
- Tính công của lực kéo thùng hàng theo mặt phẳng nghiêng lên sàn ô tô.

### **Lời giải đáp án**

- Trường hợp thứ nhất: lực kéo nhỏ hơn 2 lần.
- Trong cả 2 trường hợp, công của lực kéo bằng nhau.
- Vì không có ma sát nên công của lực kéo trên mặt phẳng nghiêng cũng bằng công nâng trực tiếp vật lên sàn ô tô:

$$A = F.S = P.h = 500.1 = 500J.$$