

Đáp án bài C3 trang 50 sách giáo khoa Vật lý lớp 8

Đề bài

Hãy so sánh công của lực F_1 ($A_1 = F_1 \cdot s_1$) và công của lực F_2 ($A_2 = F_2 \cdot s_2$).

Đáp án lời giải

Vì:

$$F_2 = 1/2 F_1$$

Và: $s_2 = 2s_1$ nên ta có:

$$A_2 = F_2 \cdot s_2 = 1/2 F_1 \cdot 2s_1 = F_1 \cdot s_1 = A_1$$

Do đó: $A_1 = A_2$