

Giải bài 6 trang 132 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Một người kéo một hòm gỗ khối lượng 80 kg trượt trên sàn nhà bằng một dây có phương hợp góc 30° so với phương nằm ngang. Lực tác dụng lên dây bằng 150 N. Tính công của lực trượt đi được 20 m.

Đáp án

Công của lực kéo:

$$A = F.s.\cos\alpha = 150.20.\cos30^\circ = 2598 \text{ J.}$$