

# Giải bài 3 trang 141 sgk Vật Lý lớp 10

## Đề bài

Một vật khối lượng 1,0 kg có thế năng 1,0 J đối với mặt đất. Lấy  $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ . Khi đó, vật ở độ cao bằng bao nhiêu?

- A. 0,102 m.
- B. 1,0 m.
- C. 9,8 m.
- D. 32 m.

## Đáp án

Ta có:  $m = 1\text{kg}$ ;  $W_t = 1\text{J}$ ;  $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ .  $z = ?$

Áp dụng công thức tính thế năng trọng trường:  $W_t = mgz \Rightarrow z = \frac{W_t}{mg} = \frac{1}{1,9,8} = 0,102\text{m}$