

Giải bài 4 trang 136 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Động năng của một vật nặng tăng khi

- A. Gia tốc của vật $a > 0$.
- B. Vận tốc của vật $v > 0$.
- C. Các lực tác dụng lên vật sinh công dương.
- D. Gia tốc của vật tăng.

Chọn đáp án đúng.

Đáp án

Công của lực tác dụng và độ biến thiên động năng: $A = \frac{1}{2}mv_2^2 - \frac{1}{2}mv_1^2$

Khi lực tác dụng lên vật sinh công dương thì động năng của vật tăng. Ngược lại, khi lực tác dụng lên vật sinh công âm thì động năng của vật giảm.

Chọn **C**

Động năng của vật tăng khi các lực tác dụng lên vật sinh công dương.