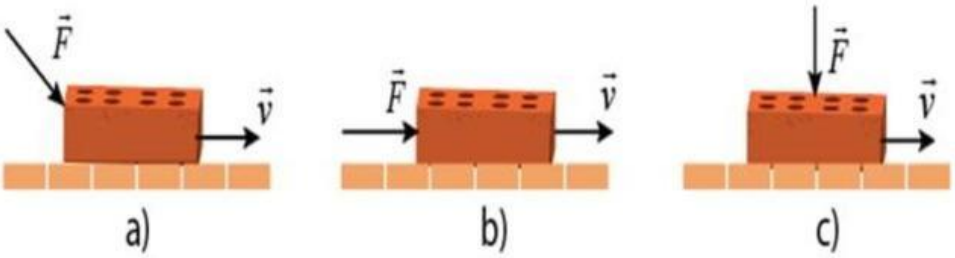
KIỂM TRA 15 PHÚT

Câu 1: Hãy chọn câu **đúng** ?

A. Hệ quy chiếu bao gồm vật làm mốc, mốc thời gian, hệ tọa độ.
B. Hệ quy chiếu bao gồm vật làm mốc, hệ tọa độ và đồng hồ.
C. Hệ quy chiếu bao gồm hệ tọa độ và đồng hồ.
D. Hệ quy chiếu bao gồm vật làm mốc, hệ tọa độ, mốc thời gian và đồng hồ.

Đáp án:

Câu 2: Một lực có độ lớn không đổi tác dụng vào một vật đang chuyển động với vận tốc v theo các phương khác nhau như hình bên dưới. Độ lớn của công do lực F thực hiện xếp theo thứ tự tăng dần là



A. a, b, c
B. a, c, b
C. b, a, c
D. c, a, b

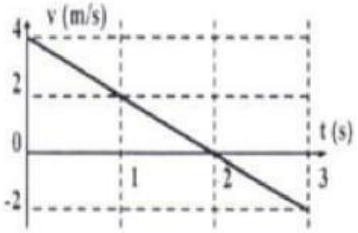
Đáp án:

Câu 3: Hình bên là ảnh chụp đồng hồ đo tốc độ trên ô tô đang chuyển động. Tốc độ của ô tô tại thời điểm chụp là bao nhiêu km/h ?

Đáp án:

Câu 4: Chuyển động của một viên bi có đồ thị vận tốc - thời gian như hình bên. Ở thời điểm nào (tính bằng giây), vận tốc viên bi có giá trị bằng không ?

LIVEWORKSHEETS



Đáp án:

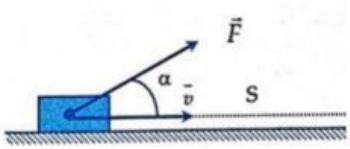
Câu 5: Một người dùng lực F hợp với phương nằm ngang một góc α=60,0°, để kéo vật có khối lượng m = 50,0 kg trượt trên mặt sàn nằm ngang một đoạn thẳng có độ dài s = 10,0 m với tốc độ không đổi. Biết hệ số ma sát giữa vật và mặt sàn là μ=0,250, thành phần thẳng đứng của lực F hướng từ dưới lên trên, gia tốc rơi tự do g = 9,8 m/s^2.

a. Công của trọng lực: $A_p = 0$ ☐

b. Vật chuyển động đều nên gia tốc a = 0 ☐

c. Công của lực F là 588 J ☐

d. Công của lực ma sát là -588J ☐



Câu 6: Một thang máy có khối lượng m = 1 tấn chuyên động nhanh dần đều lên cao với gia tốc 2 m/s. Lấy g = 10m/s^2.

a.Gọi F là lực kéo của động cơ thang máy. ☐

$$\vec{F} + \vec{P} = m\vec{a}$$

b. Lực kéo của động cơ thang máy là 1200N ☐

c. Trong 5s đầu, thang máy đi được 20 m ☐

d. Công mà động cơ thang máy đã thực hiện trong 5 s đầu là ☐

LIVEWORKSHEETS