

Bài 3. (2 điểm)

Một xe lăn chở hàng có khối lượng 50 kg đang đứng yên trên mặt đường nằm ngang. Tác dụng lực kéo song song với mặt đường làm cho xe chuyển động thẳng nhanh dần đều, khi đi được 50 m thì xe có vận tốc 6 m/s.

a.Tính gia tốc trong chuyển động của xe?

Viết được công thức $v_t^2 - v_o^2 = 2.a.d$ 0,50 điểm

Thay số tính được gia tốc $a=0,36\text{m/s}^2$ 0,50 điểm

b.Lực độ lớn lực kéo, biết lực cản ngược chiều với lực kéo và có độ lớn $F_C=4(\text{N})$

Viết được công thức $F_k - F_C = m.a$ 0,50 điểm

Thay số tính được $F_k=22(\text{N})$ 0,50 điểm

---Hết---

- Học sinh trình bày cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

- Sai hoặc thiếu đơn vị 1 lần trừ 0,25 đ; trừ tối đa là 0,5 đ.

- Hiểu sai bản chất vật lý không cho điểm.