

Tuần 17: 27/12 ĐẾN 01/01/2022

TIẾT 17- Bài 14 - ĐỊNH LUẬT VỀ CÔNG

A/ KIẾN THỨC CẦN NHỚ:

. Định luật về công

Không một máy cơ đơn giản nào cho ta lợi về công, lợi bao nhiêu lần về lực thì thiệt bấy nhiêu lần về đường đi và ngược lại.

B/BÀI TẬP:

TLDVHVL Vật lí 8 trang 106.

HĐ2:

Tóm đề:

$$m = 70\text{kg}$$

$$h = 200\text{m}$$

$$s = 4\text{km} = 4000\text{m}$$

lực ma sát rất nhỏ

$$A = ?$$

$$F = ?$$

Nếu: $h = 200\text{m}$

$$s = 5\text{km} = 5000\text{m}$$

lực ma sát rất nhỏ

$$A = ?$$

$$F = ?$$

Giải

Trọng lực tác dụng lên người và xe là:

$$P = 10 \cdot m = 10 \cdot 70 = 700(\text{N})$$

Công thực hiện:

$$A = P \cdot h = 700 \cdot 200 = 140000 (\text{J})$$

Lực kéo xe và người chuyển động:

Lực ma sát rất nhỏ:

$$A = F \cdot s \rightarrow F = \frac{A}{s} = \frac{140000}{4000} = 35\text{N}$$

Lực kéo xe và người chuyển động:

Lực ma sát rất nhỏ:

$$A = F \cdot s \rightarrow F = \frac{A}{s} = \frac{140000}{5000} = 28\text{N}$$

HĐ3

Tóm đề

$$m = 200\text{g} = 0.2\text{kg}$$

$$s = 0.4\text{m}$$

Lực ma sát rất nhỏ

$F=?$

$A=?$

$h=?$

Giải

Trọng lực tác dụng lên vật nặng là:

$$P=10.m=10.0.2=2 \text{ (N)}$$

Lực kéo vật là:

$$F = \frac{P}{2n} = \frac{2}{2.1} = 1 \text{ (N)}$$

Công do người thực hiện:

$$A=F.s=1.0.4=0.4 \text{ (J)}$$

Quãng đường đi lên của vật là:

$$S=2h \Rightarrow h = \frac{s}{2} = \frac{0.4}{2} = 0.2 \text{ (m)}$$

C/BÀI TẬP VỀ NHÀ:

Làm các BT trong SBT: từ bài 14.1 -> 14.5/SBT.

D/ DẶN DÒ:

Học bài và ôn bài từ chủ đề 1 đến chủ đề 13 chuẩn bị KTCKI.