

Test scurt la fizică - LUCRUL MECANIC (10 min)

1. Relația de definiție a lucrului mecanic este:

$$L = F \cdot d$$

$$L = F \cdot d \cdot \cos \alpha$$

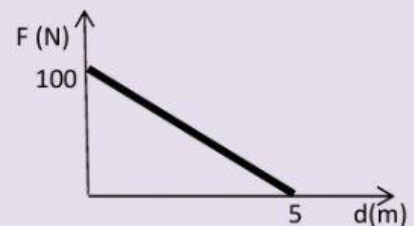
$$L = F \cdot d \cdot \sin \alpha$$

$$L = F/d.$$

2. Ce valoare are lucrul mecanic pentru graficul alăturat?

Răspuns:

J



3. Motorul unei mașini care se deplasează cu viteza constantă de 36 km/h dezvoltă o forță de tracțiune de 2 kN. Puterea dezvoltată de motor este:

Răspuns:

kW

4. Cât timp îi ia unui motor cu puterea 1kW sa efectueze un lucru mecanic de 10 KJ?

Răspuns:

s