Test de evaluare, Fizica clasa a VII-a_____ 02.04.2026

Nume, prenume elev_____

1. **Stabileşte corespondenţa dintre următoarele mărimi fizice și unitățile de măsură ce le exprimă:**

puterea mecanică	J
înălţimea	kg/m^3
lucrul mecanic	m
densitatea	W

(câte 0.5 puncte)

2. **Determină valoarea de adevăr a următoarelor afirmații, marcând A, dacă afirmația este adevărată, sau F dacă ea este falsă:** (câte 1 punct)
   a. Energia potențială gravitațională nu depinde de masa corpului. A F
   b. Dacă lipsesc pierderile de energie, atunci energia mecanică rămâne constantă. A F
   c. Unitatea de măsură a puterii mecanice este newtonul. A F
   d. Energia cinetică a unui corp este cu atât mai mare, cu cât este mai mică masa și viteza lui. A F

3. **Continuă afirmațiile astfel ca ele să fie corecte:** (câte 1 punct)
   a. Lucrul mecanic efectuat de o forță constantă este egal cu _____
   b. Energie cinetică posedă toate corpurile ce se află în _____
   c. Forța care menține starea de mișcare a corpului, compensând acțiunea forței de frecare, se numește _____

Scrie rezolvarea completă.

4. La ce distanță va fi deplasat un corp sub acțiunea unei forțe egale cu 3 kN, dacă ea efectuează un lucru mecanic de 180 J? (3 puncte)

5. Un tractor ară un câmp deplasându-se cu viteza de 7,2 km / h, iar forţa de rezistenţă pe care o învinge este egală cu 3 kN. Aflaţi puterea tractorului și lucrul mecanic efectuat de el pe o distanță de 2 km. (6 puncte)

LIVEWORKSHEETS

6. Un corp cade de la înălțimea de 5m, care va fi viteza lui la impactul cu solul?

(4 puncte)

7. Care sunt transformările energetice atunci când te dai într-un scrânciob? (poți realiza desenul pentru a explica) (3 puncte)

Puncte cumulate	25-24	23-22	21-19	18-14	13-10	9-5	4	3-2	1-0	0
Nota	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

LIVEWORKSHEETS