

# TEST - CLS<sup>9</sup> IX<sup>a</sup>

- I
1. În ce constă cele 3 proprietăți ale mecanicii?
  2. Ce caracteristică are forța de fricare?
  3. Desenati forțele:

$$\rightarrow \quad \vec{F}$$



4. Ce caracteristică are forța de greutate? Iar normala?

- II
1. Descrie coefficientul de fricție și spune că:
  - a) se măsoară în  $\frac{\text{kg}}{\text{s}}$
  - b) se măsoară în  $\text{N}\cdot\text{s}/\text{m}\cdot\text{kg}$
  - c) este o unitate adimensionala

5. Expresia matematică a principiului II este:

$$a) \vec{F} = \frac{\vec{m}}{\vec{a}} \quad b) \vec{a} = \frac{\vec{m}}{\vec{F}} \quad c) \vec{a} = \frac{\vec{F}}{m} \quad d) m = \frac{\vec{a}}{\vec{F}}$$

3. Unitatea de măsură pentru  $F/m$  este:

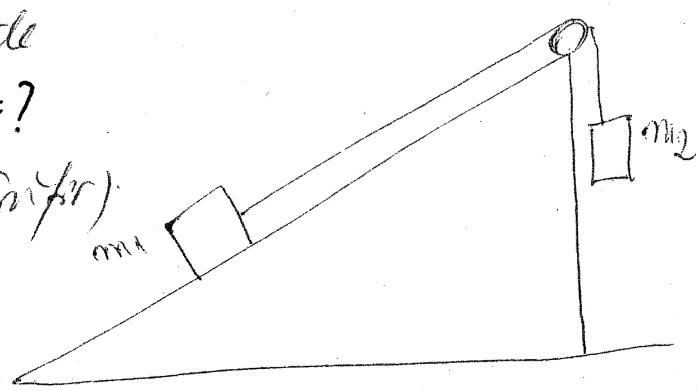
$$a) \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad b) \text{kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad c) \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \quad d) \text{kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

4. Expresia corectă a coeficientului de fricție:

$$a) \mu = \frac{\vec{F}_f}{N} \quad b) \mu = \frac{N}{\vec{F}_f} \quad c) \mu = \frac{\vec{N}}{\vec{F}_f} \quad d) \mu = \frac{F_f}{N}$$

III

$m_1 = 20\text{g}$	a) reprezentați forțele
$m_2 = 40\text{g}$	b) Rezolvă $a = ?$ $\alpha = ?$
$\alpha = 30^\circ$	c) $T = ?$ (tensiune în fir)
$\mu = \frac{\sqrt{3}}{6}$	d) $m = ?$



IV

$$G = 8\text{N}$$

$$F = 4\text{N}$$

$$\alpha = 30^\circ$$

v. cent.

a)  $m = ?$

b) reprezentați forțele

c)  $F_f = ?$

d)  $\mu = ?$

$$A = p \alpha$$