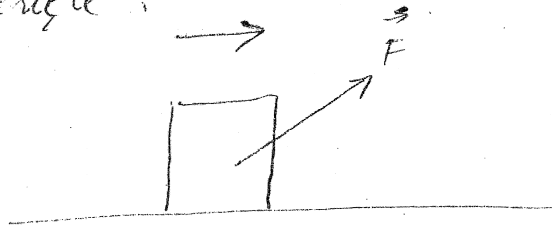


TEST - CLS^a IX^a

- I
1. În ce constau cele 3 principii ale mecanicii?
 2. Ce caracteristici are forța de frecare?
 3. Desenați forțele:

(2p)



4. Ce caracteristici are forța de greutate? Dar normala?

- II
1. Despre coeficientul de frecare se spune că:
 - a) se măsoară în $\text{kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$
 - b) se măsoară în $\text{N} \cdot \text{s} / \text{m} \cdot \text{kg}$
 - c) este o mărime adimensională

(2p)

2. Expresia matematică a principiului II este:

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

3. Unitatea de măsură pentru F/m este:

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

4. Expresia corectă a coeficientului de frecare:

a) $\mu = \frac{F_f}{N}$ b) $\mu = \frac{N}{F_f}$ c) $\mu = \frac{N}{F_f}$ d) $\mu = \frac{F_f}{N}$

III

$m_1 = 20 \text{ g}$

$m_2 = 40 \text{ g}$

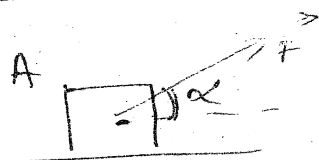
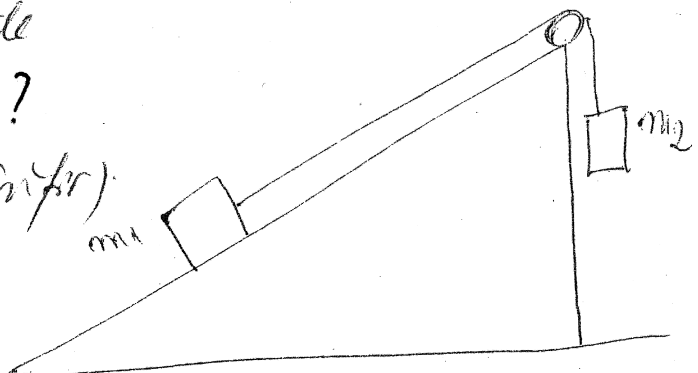
$\alpha = 30^\circ$

$\mu = \frac{\sqrt{3}}{6}$

- a) reprezentați forțele

- b) $\mu = ?$ $a = ?$ $\alpha = ?$

- c) $T = ?$ (tensiune în fir)



$\mu = ?$

- a) reprezentați forțele

c) $F_f = ?$

d) $\mu = ?$

IV $G = 8 \text{ N}$

$F = 4 \text{ N}$

$\alpha = 30^\circ$

v. cent.