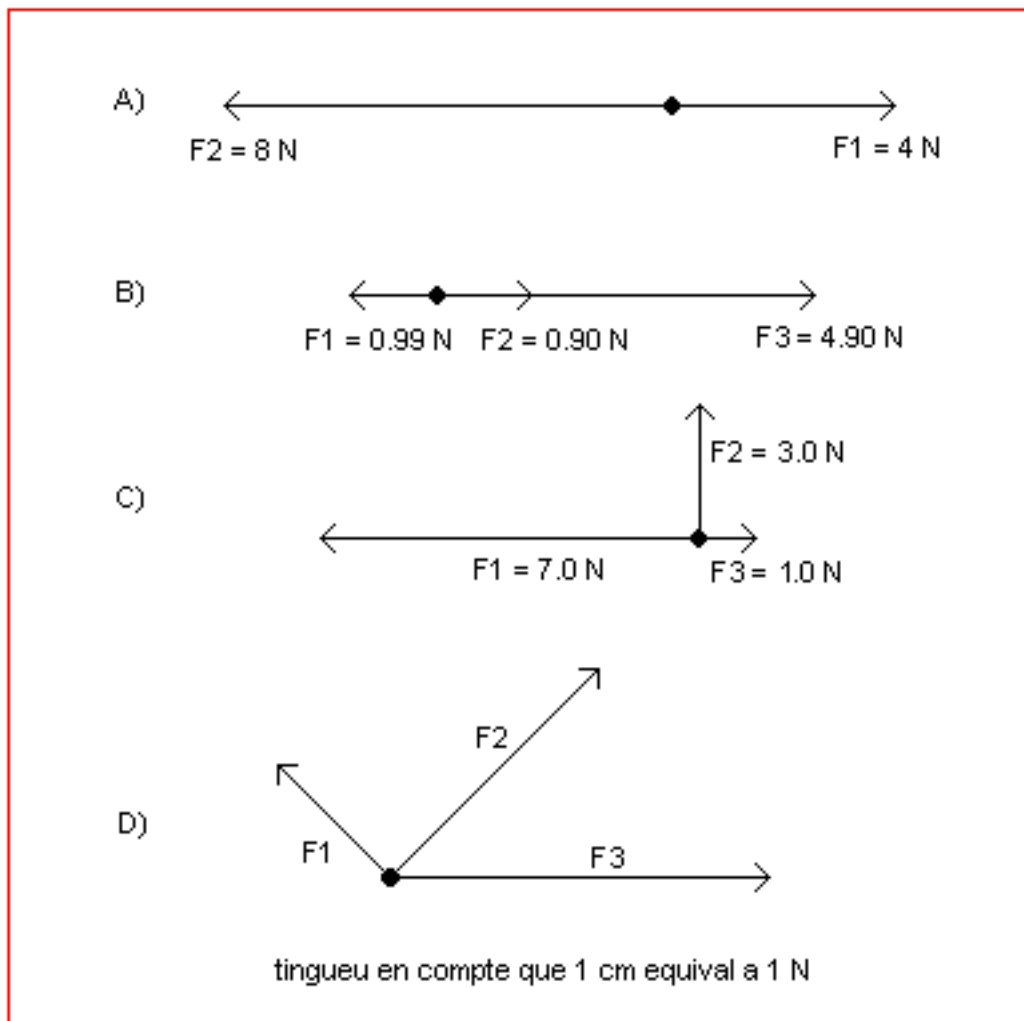


Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Determineu les forces resultants en els casos següents: [4 casos · 0.5 = 2.0 punts]



2.- Calculeu el pes dels objectes (a, b, c, d) que tenen les masses següents: a) cent nou mil grams; b) dos mil cinc-cents trenta grams; c) dotze quilograms i mig, i d) dues tones mètriques; a continuació, determineu la pressió de cadascun d'ells damunt d'una superfície d'un metre quadrat. [8 · 0.25 = 2.0 punts]

pes (en N)

pressió (en Pa)

a)

b)

c)

d)

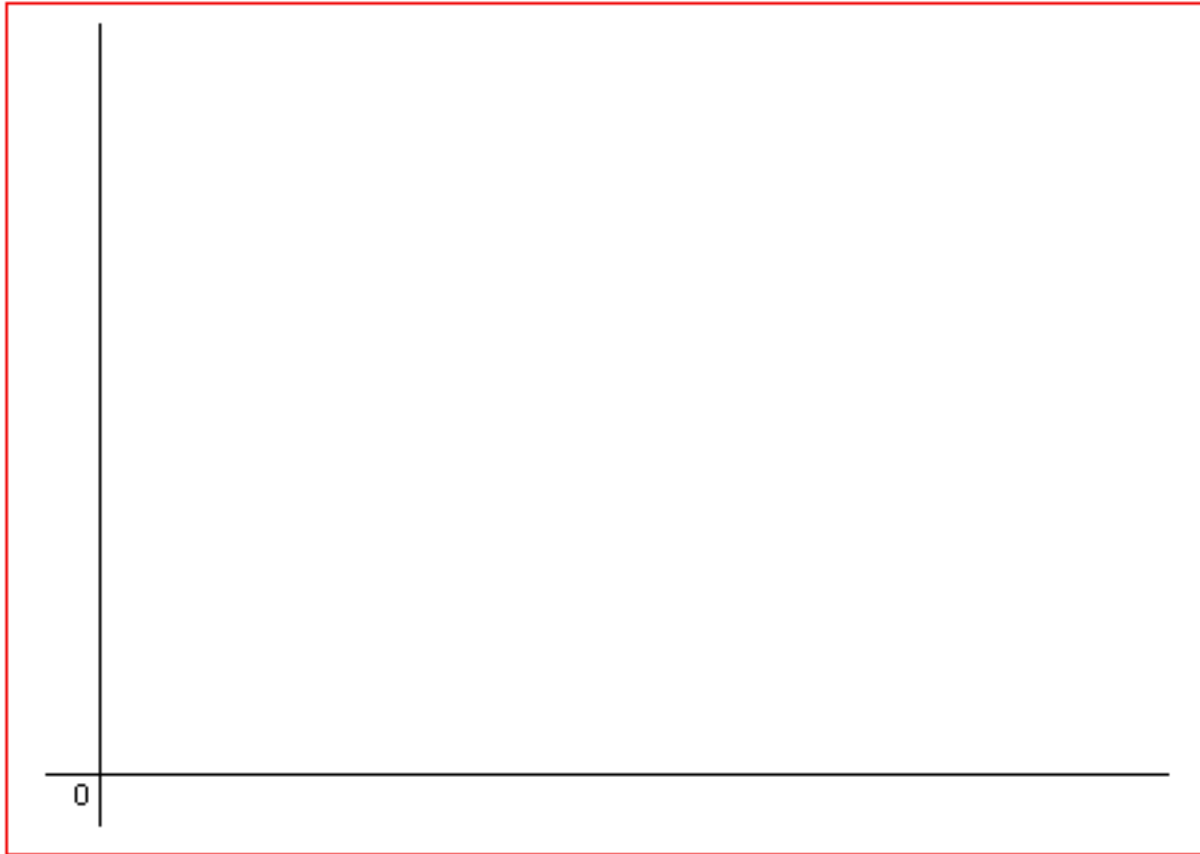
Nom i cognoms:

Data:

Grup:

3.- Dibuixeu la gràfica posició-temps ( $x - t$ ) d'un moviment rectilini uniforme, tenint en compte que:

$t_1 = 0$  s;  $t_2 = 14$  s;  $x_0 = 86$  m i la  $v = -6$  m/s. [2.0 punts]



4.- Expressau en km/h la velocitat de 30 m/s, indicant totes les operacions que heu fet: [2.0 punts]

5.- Determineu la pressió en les quatre situacions següents: [4 casos · 0.5 = 2.0 punts]

- 5.1.- Força de vint-i-cinc newtons i superfície d'un centímetre per cinc mil·límetres.
- 5.2.- Força de quinze newtons i superfície rectangular de quatre centímetres per vint-i-cinc mil·límetres.
- 5.3.- Força de cinquanta newtons i superfície quadrada de deu centímetres de costat.
- 5.4.- Força de trenta-cinc newtons i superfície rectangular de dos centímetres per set mil·límetres.

signatura dels pares