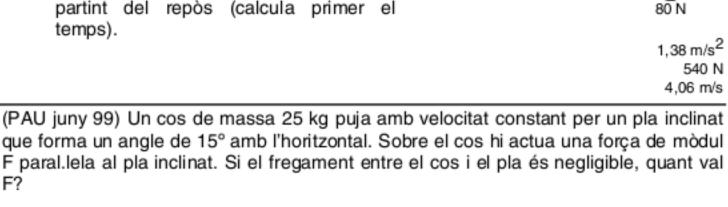


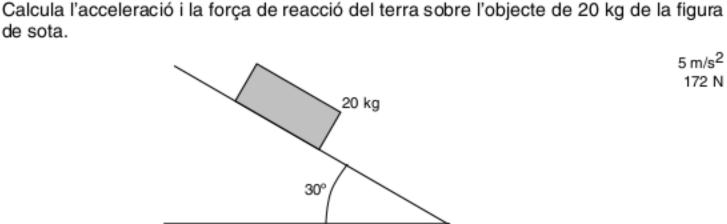
14.

16.

de sota.



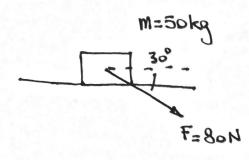
15. que forma un angle de 15° amb l'horitzontal. Sobre el cos hi actua una força de mòdul F paral.lela al pla inclinat. Si el fregament entre el cos i el pla és negligible, quant val F?



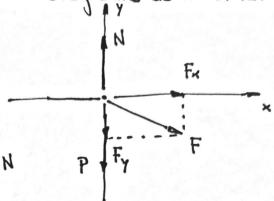
 $5 \, \text{m/s}^2$ 172 N

64,7 N

540 N



Femel diagrama de cos sillat:



Equacions de Newton:

$$a = \frac{F_x}{m} = \frac{69.3}{50} = 1.39 \text{ m/s}^2$$

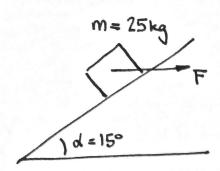
La força que fa el terra el N:

Partint del repòs Vo=0

$$\Delta x = \frac{1}{2} = t^2$$

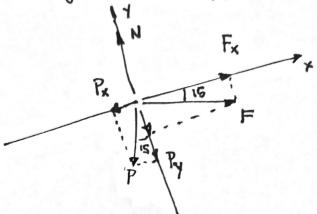
quen he recorregul 
$$\Delta x = 6m \Rightarrow t = \sqrt{\frac{2\Delta x}{a}} = \sqrt{\frac{2.6}{1.39}} = 2.94s$$
.

15.



Pojz a velocitat constant => 2=0

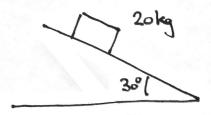
Diagrama de forces:



Equacions de Newton:

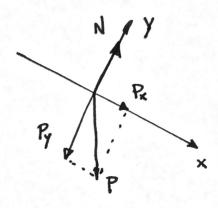
an X: 
$$F_x - P_x = 0$$
 =>  $F \cos 15^\circ - mg \sin 15^\circ = 0$  (1)

De l'equació (1):



Trobar acceleració i reacció del terra:

Diagrama de forces:



Equacions de Newton:

Tota l'acceleració es trola a la direcció de l'eix x, ja que en la direcció y no hi ha moviment.

De l'equació (1):

$$a = \frac{P_x}{m} = \frac{mg \sin 30^\circ}{m} = g \sin 30^\circ = 9.81. \sin 30^\circ = \frac{4.91 \text{ m/s}^2}{1000}$$

De l'equació (2):

$$N = Py = P \cos 30^\circ = mg \cos 30^\circ = 20.9,81.00330^\circ = 169,91 \text{ N}$$