## Curso: FÍSICA

**1ero Secundaria - 2020**
TEMA N° 08

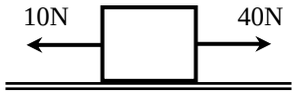
**DINÀMICA LINEAL**

En cada caso determine la fuerza resultante y el sentido de la aceleración.

1. Sentido

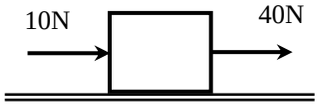
$F_R$ = _____N (  )
a : (  )

2.




$F_R$ = _____N (  )
a : (  )

3.

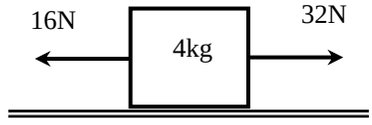



$F_R$ = _____ (  )
a : (  )

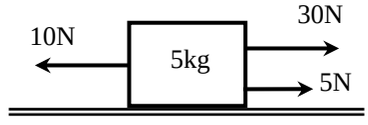
4.

$F_R$ = _____ (  )
a : (  )

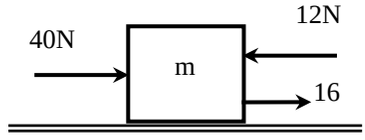
5. Hallar la aceleración que adquiere el móvil :
   a) 6 m/s$^2$
   b) 2
   c) 8
   d) 5
   e) 4



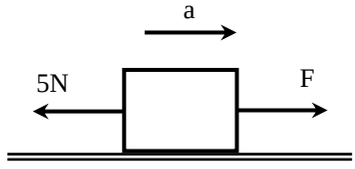

6. En la figura determine la aceleración del bloque:
   a) 5 m/s$^2$ (→)
   b) 6 (←)
   c) 6 (→)
   d) 10 (←)
   e) 5 (←)




7. Hallar el valor de “m” (masa) para que el cuerpo acelere con 4 m/s$^2$.
   a) 10 kg
   b) 11
   c) 4
   d) 8
   e) 6




8. En la figura, hallar “F” para que el cuerpo de 5 kg acelere con 3 m/s$^2$.
   a) 30 N
   b) 10
   c) 15
   d) 20
   e) 12

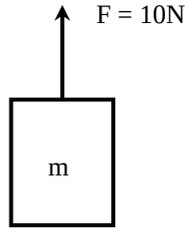



9. Hallar la fuerza resultante e indique su sentido

m = 4 kg

$F_R$ = _____N (  )

a = _____m/s$^2$ (  )

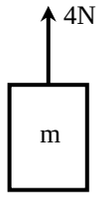


10. Hallar la fuerza resultante y la aceleración, así como el sentido.

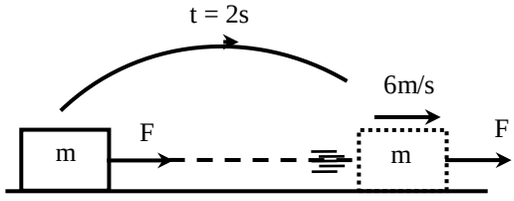
$F_R$ = _____N (  )

a = _____$m/s^2$ (  )

m = 2 kg

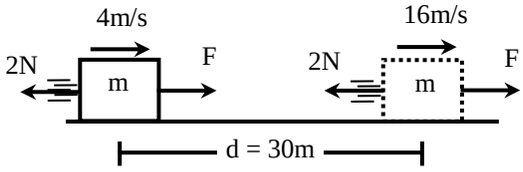



11. Un móvil que se encuentra en reposo es jalado por "F" y en 3 s posee una aceleración de 6 m/s. Hallar "F" si la masa del bloque es 2 kg.



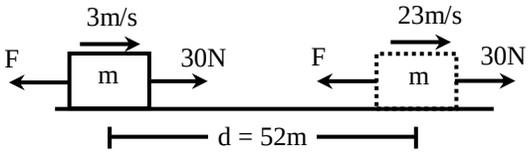

a) 1 N  b) 2
c) 3  d) 4  e) 6

12. En la figura, hallar "F", si m = 5 kg




a) 20 N  b) 15
c) 7  d) 22  e) 18

13. En la figura, hallar "F". m = 2 kg



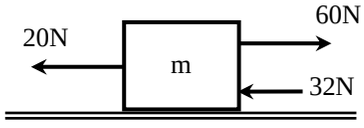

a) 10 N  b) 30
c) 12  d) 15  e) 20

14. En la figura, hallar la aceleración del móvil :

a) 2 $m/s^2$ (→)
b) 4 $m/s^2$ (←)
c) 2 $m/s^2$ (←)
d) 4 $m/s^2$ (→)
e) Falta conocer "F"

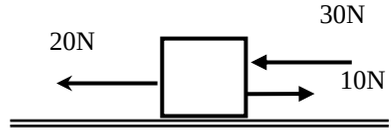
15. Hallar la aceleración del móvil. (m = 4kg)

a) 2 $m/s^2$ (←)
b) 4 (→)
c) 4 (←)
d) 2 (→)
e) 5 (→)

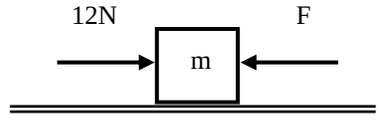



16. Hallar "m" para que el cuerpo acelere con 4 $m/s^2$

a) 30 kg
b) 10
c) 4
d) 1
e) 5

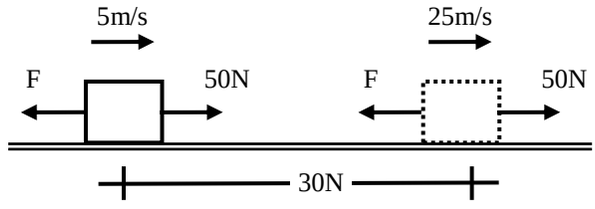



17. Hallar F, para que el cuerpo acelere a razón de 6$m/s^2$ (m = 4 kg)



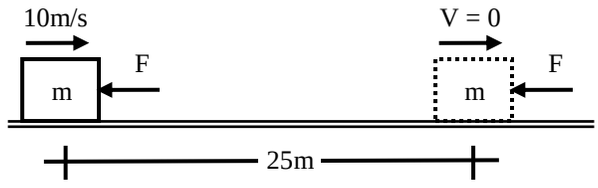

a) 48N  b) 24  c) 18
d) 36  e) 16

18. En la figura hallar F; m = 4kg



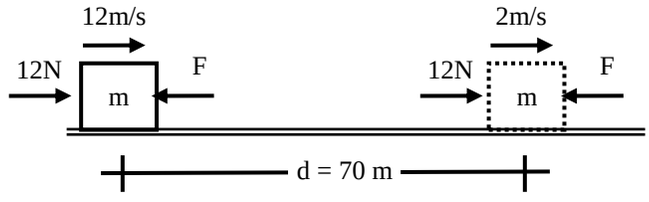

a) 5N  b) 7  c) 10
d) 6  e) 8

19. Hallar F, si m = 3kg




a) 8 N  b) 10  c) 5
d) 6  e) 4

20. Hallar , si m = 4kg




a) 6N  b) 7  c) 4
d) 2  e) 8