

UNIDAD EDUCATIVA "SAN ANDRÉS"

DATOS INFORMATIVOS:

ACTIVIDAD DE: FÍSICA

CURSO: PRIMERO BGU "A" Y "B"

PROFESOR: DR. ALCIDES LÓPEZ MGS.

TEMA: Composición y descomposición de fuerzas

AÑO LECTIVO: 2020-2021

FECHA: 15-12-2020

1) Seleccione una V, si la expresión es verdadera y una F si es falsa:



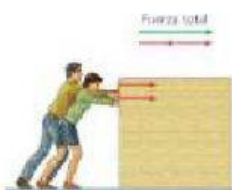
a) En la foto se ven fuerzas paralelas en el mismo sentido.....()



b) La fuerza resultante de es de 7 Newtons.....()

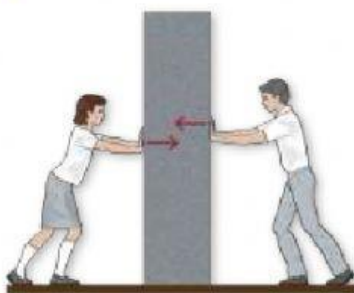


c) Lo de se ven fuerzas paralelas en sentido contrario.....()



d) La fuerza total en , si cada una vale 78 Newtos, es 156 Newtons.....().

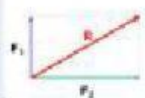
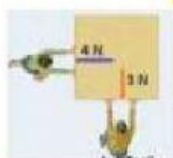
2) Complete de acuerdo al dijo:



a) La fuerza resultante de es:

COMPOSICIÓN DE FUERZAS

PERPENDICULARES

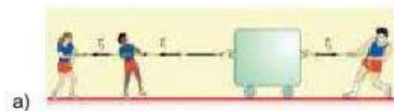


$$R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2}$$

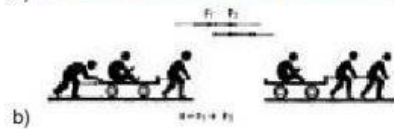
TEOREMA DE PITÁGORAS

b) La fuerza resultante de es:

3) Unir con líneas según corresponda;



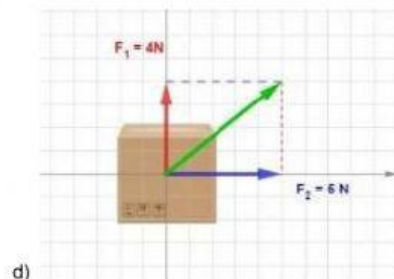
fuerzas perpendiculares



fuerzas concurrentes con distintas direcciones



fuerzas paralelas, misma dirección y sentido contrario



fuerzas paralelas, misma dirección y mismo sentido.

4) **Pregunta de selección múltiple.** Aclaración: Seleccione la respuesta que usted considere la correcta.



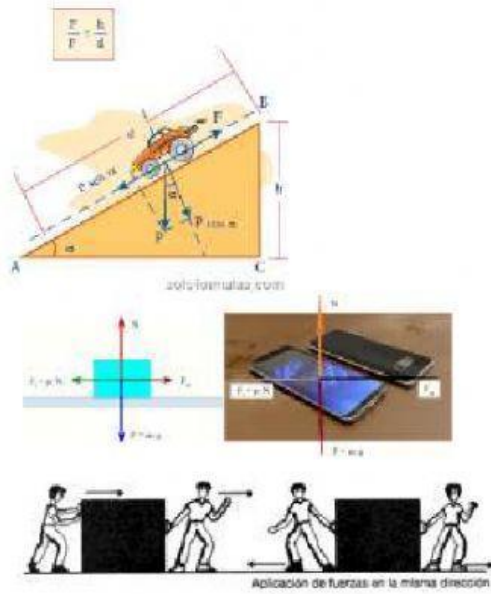
En lo de la foto

es descomposición de fuerzas en un:

- Plano vertical
- Plano estirado
- Plano inclinado
- Plano horizontal
- Ninguna de las anteriores.

La siguiente pregunta en la otra hoja.

5) Mover la solución respectiva:



Descomposición de fueras en un plano horizontal

Descomposición de fueras en un plano inclinado

Composicion de fuerzas en la misma dirección y ambos sentidos