

Conceptos físicos aplicados

Responde en la plantilla con números no con letras

A=1 B=2 C=3

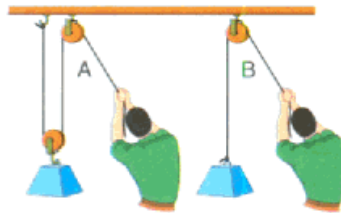
En cada situación se da una información que debes analizar y dar tu respuesta marcando una **X** sobre tu solución (A o B). En caso de igualdad, marca C.

55 ¿En cuál situación hace menos esfuerzo el brazo?



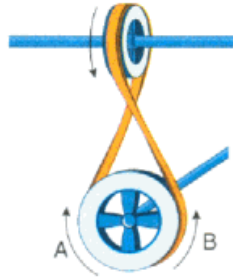
A B C

59 ¿Quién de los dos sujetos deberá jalar con más fuerza para alzar el bloque?



A B C

56 Cuando la polea de arriba gire en la dirección mostrada, ¿en qué dirección girará la polea de abajo?



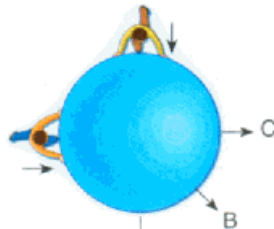
A B C

60 ¿En qué situación se puede elevar más fácilmente la lustradora sin que oscile?



A B C

57 Si dos hombres empujan con la misma fuerza la esfera en los sentidos mostrados, ¿en qué dirección rodará la esfera?



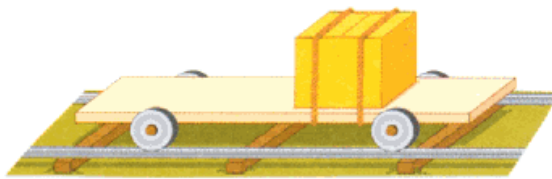
A B C

61 Cuando el automóvil está en un túnel, ¿cómo se escucha la bocina?



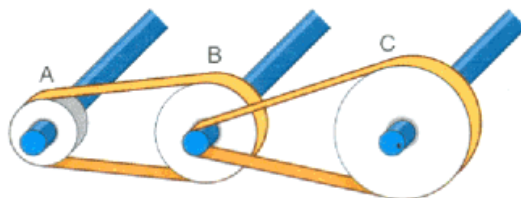
- A Más intensa de lo normal
- B Menos intensa de lo normal
- C Igual a lo normal

58 ¿Cuál rueda oprime la vía del riel con más fuerza?



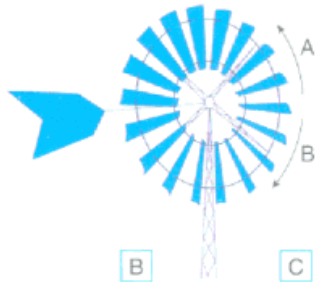
A B C

62 ¿Cuál rueda tendrá menor velocidad de giro?



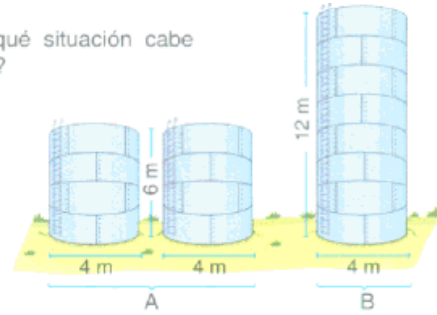
A B C

63 ¿En qué sentido girará el molino de viento?



A B C

67 ¿En qué situación cabe más agua?



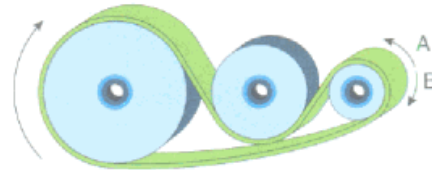
A B C

64 ¿Cuál de las sogas tiene mayor tensión?



A B C

68 Si la rueda grande gira en la dirección ilustrada, ¿en qué dirección girará la rueda pequeña?



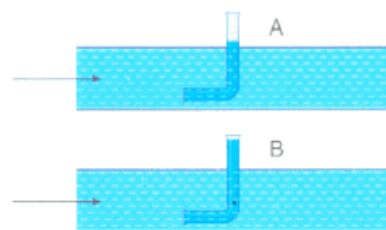
A B C

65 ¿Cuál de las ruedas dará más revoluciones al recorrer una cuadra?



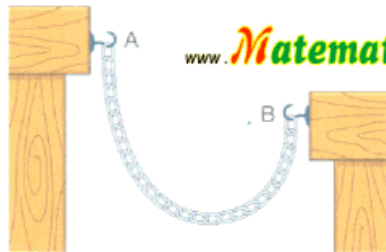
A B C

69 ¿En qué situación el agua fluye más rápido?



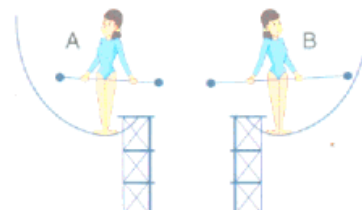
A B C

66 ¿Cuál gancho soporta más peso?



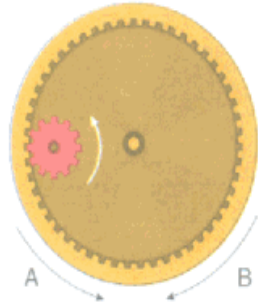
A B C

70 ¿A cuál de las personas se le haría más difícil mantener el equilibrio?

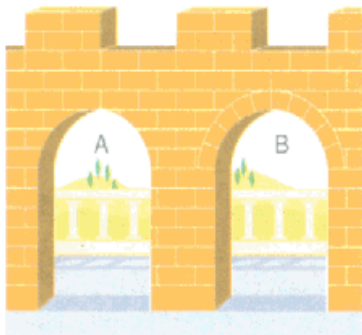


A B C

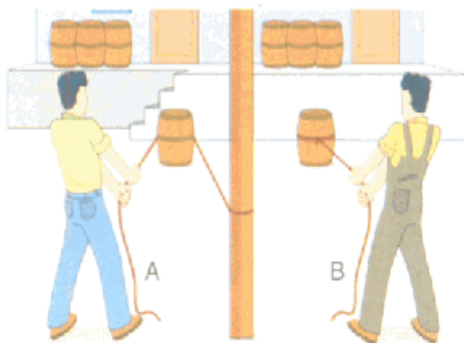
71 Si la rueda dentada pequeña gira en la dirección ilustrada, ¿en qué dirección girará la rueda grande?



72 ¿Cuál arco es más seguro?



73 ¿Cuál hombre tiene que jalar la cuerda con más fuerza para mover el barril?



74 ¿En qué punto la bola iba más rápido?

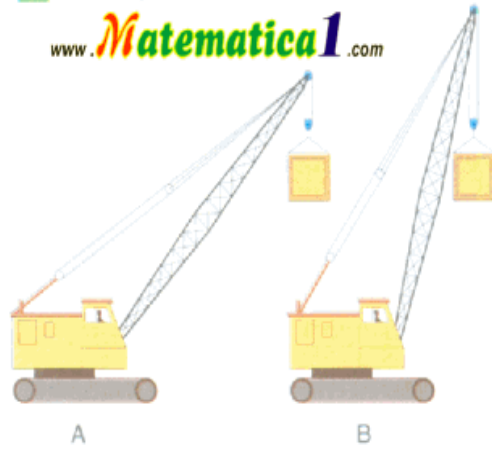


75 ¿Cuál de los bancos estará más firme en un piso irregular?

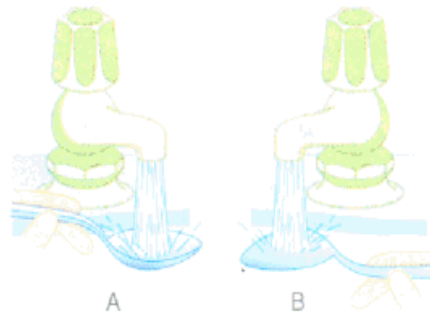


76 ¿Cuál grúa tiene más probabilidad de volcarse?

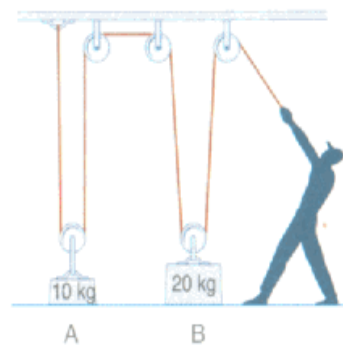
www.Matemática1.com



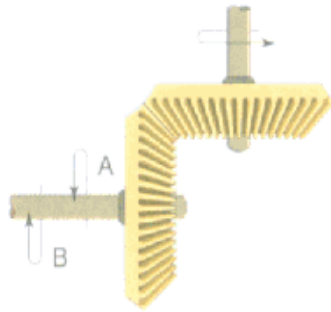
77 ¿En qué caso salpicaría más el agua?



78 Cuando Román jala la soga, ¿cuál peso asciende primero?



79 Si el piñón superior gira en la dirección ilustrada, ¿en qué dirección girará el otro piñón?



80 A y B representan a dos ciclistas que corren con la misma velocidad lineal alrededor de un parque de forma circular. ¿Quién de ellos tardaría más tiempo en dar una vuelta completa al parque?

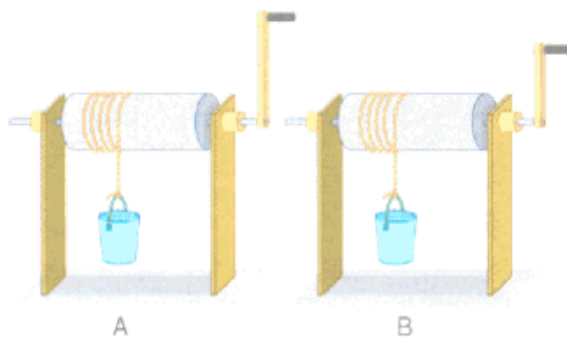


www.Matematica1.com

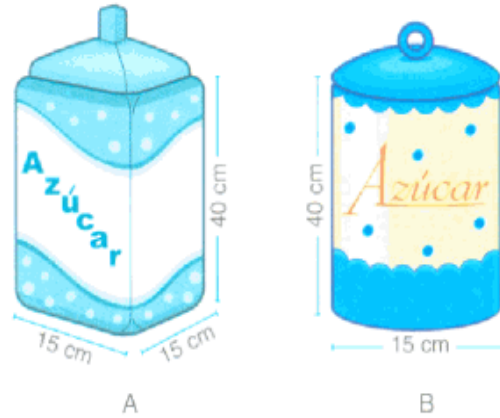
81 Si el motor 2 deja de funcionar, ¿en qué dirección debe moverse el timón para mantener el avión en vuelo directo?



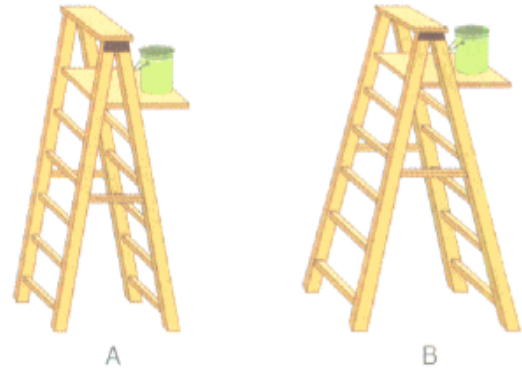
82 ¿Con cuál de los tornos se puede levantar la carga más pesada?



83 ¿En cuál envase cabe más azúcar?



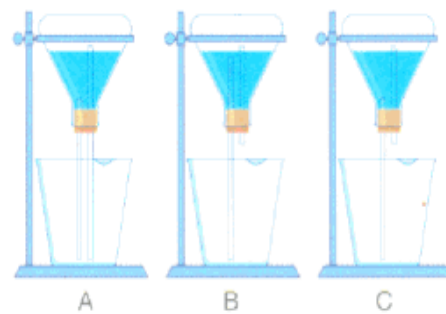
84 ¿Cuál de las escaleras es más estable para subir?



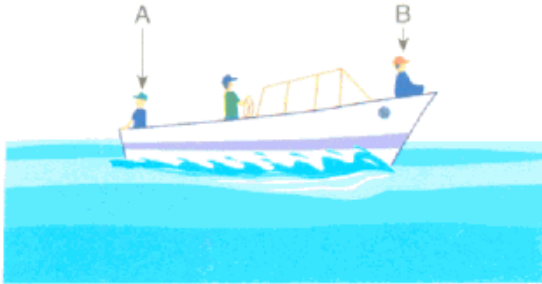
85 ¿Por cuál sección pasaría más cantidad de agua en un minuto?



86 ¿Cuál de los tres envases perderá más agua?



128 Cuando el bote atraviesa las olas, ¿cuál de los hombres viajaría más cómodo?



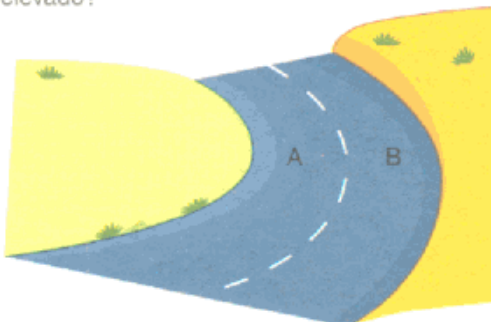
129 ¿Cuál de los autos se calentará más si ambos están expuestos al sol?



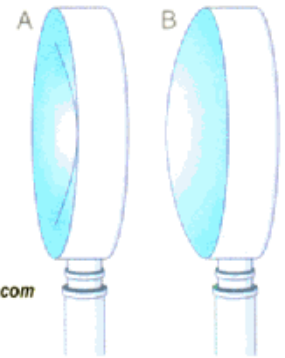
130 De los tres dibujos, ¿cuál representa la impresión visual de un lápiz en una jarra de agua?



131 ¿Qué lado de la carretera deberá construirse más elevado?

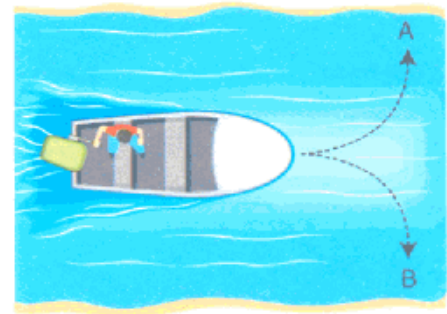


132 Si la luz se desplaza a menor velocidad por vidrio que por aire, ¿cuál de estos lentes hará aparecer más grande los objetos?

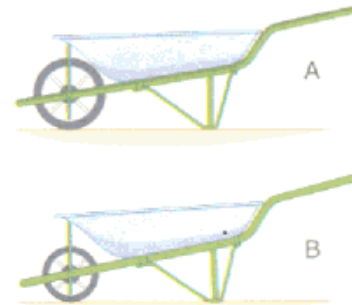


www.Matemática1.com

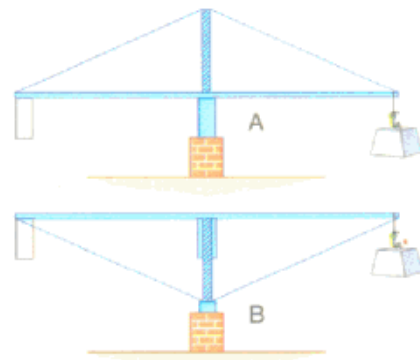
133 ¿Hacia dónde vira el bote?



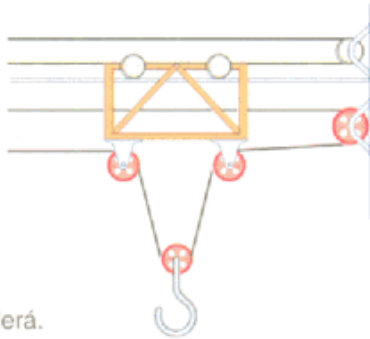
134 ¿Cuál de las carretillas rodaría mejor sobre una superficie irregular?



135 ¿De qué manera sostendrá más peso el tablón?

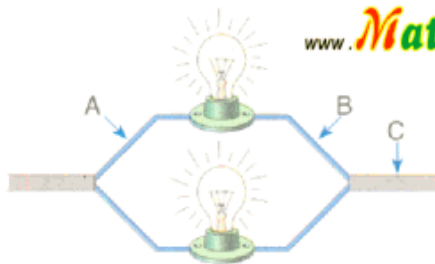


136 ¿Qué sucederá con el garfio de este aparato, al moverse a la derecha, si las ruedas rojas son iguales?



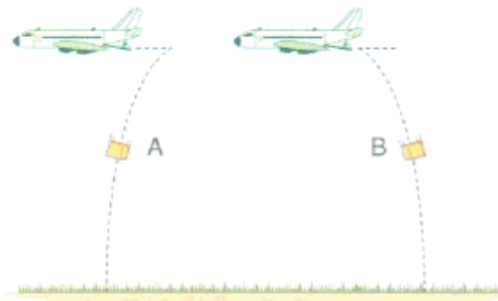
- A) Ascenderá.
- B) Descenderá.
- C) Se mantendrá al mismo nivel.

137 En el circuito, ¿cuál alambre lleva más corriente?

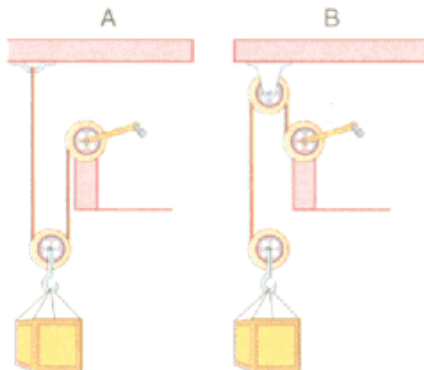


www.Matemática1.com

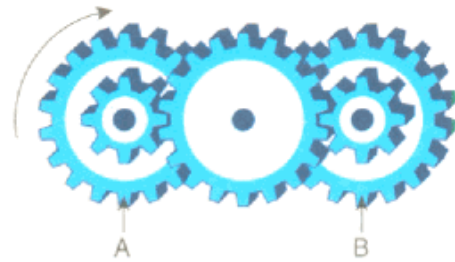
138 ¿Cuál gráfico ilustra la trayectoria de las provisiones que cae de un avión en vuelo, si no hace viento?



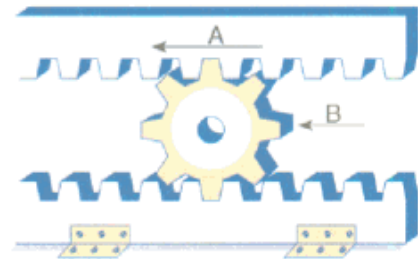
139 ¿Cuál torno puede levantar más peso?



140 ¿Cuál engranaje girará más despacio?

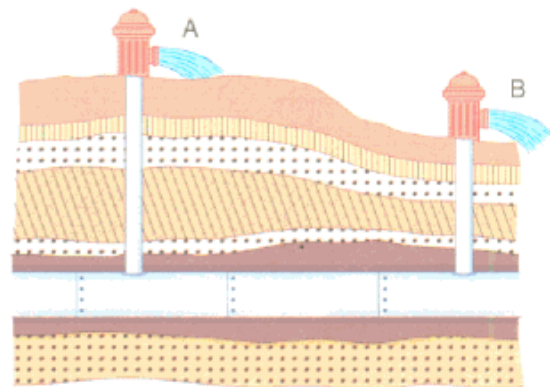


141 Si A se mueve dos espacios en la dirección mostrada, el centro del engranaje B se moverá:



- A) Más de dos espacios.
- B) Menos de 2 espacios.
- C) Dos espacios.

142 ¿De cuál toma de agua chorrearía el agua a mayor distancia?



143 ¿Cuál medida está marcada correctamente?

