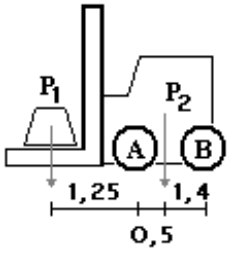
Fisica Gral y Biologica	Parcial Integrador	Prof: Montesano - Blasi	2004	ClasesATodaHora.com.ar

1) Por una cañería de 3 cm. de diámetro de una ordeñadora mecánica circula leche con una velocidad crítica de 56,2 cm./seg.; si la diferencia de presión por cada 2 metros de cañería es de 4 mmHg, calcule la densidad de la leche.

2) La vena porta lleva los nutrientes absorbidos en el intestino delgado a las células hepáticas. Se alimenta un equino cuya temperatura corporal es de 38,5 ºC con un suplemento en base de granos; para realizar un estudio experimental biofísico.
· 3 cm. de diámetro de la vena porta.
· 1 m de longitud de la vena.
· Π de la sangre en la vena 8,43 atm.
· diferencia de presiones entre los extremos de la vena 3 mmHg.
Calcule la densidad de la sangre en la vena.

3) Una muestra de orina de cerdo de densidad = 1,2 g/cm^3 colocada a un osmómetro a 5 ºC asciende hasta una altura de 9 m. ¿Cuántos moles de $CaCl_2$ (g = 0,8) hay que agregarle a medio litro de orina para que tenga una temperatura de congelación de -0,8?

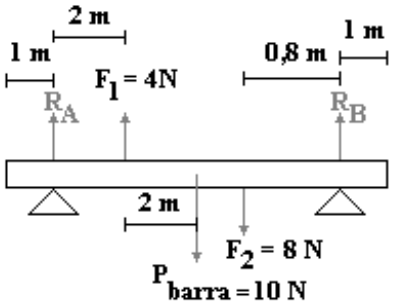
4) Montacargas en reposo; las distancias son:
a) 1,25 m
b) 0,5 m
c) 1,4 m



Calcule las reacciones en A y en B de las ruedas.

Si P_1 es de 200 Kg., calcule el trabajo que realiza al levantar la carga hasta una altura de 1,5 m.

5) Calcule las reacciones en los apoyos de la barra.



Largo de la barra = 10 m

Red de docentes de la UBA - Clases particulares y cursos. Todas las materias
Primario - Secundario - CBC - Universitario -Idiomas - Computacion - Programación. Arte: Danzas y teatro.
info@clasesatodahora.com.ar / 4788-8542 y 4780-5977