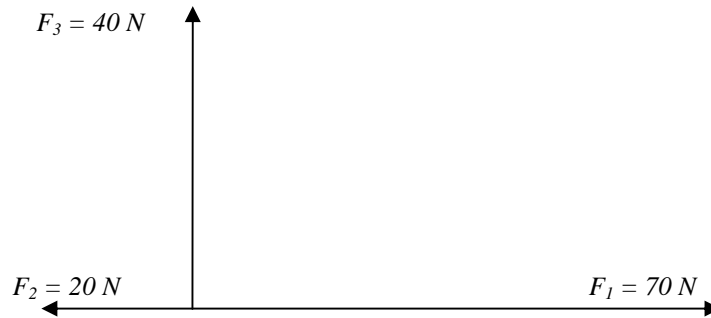
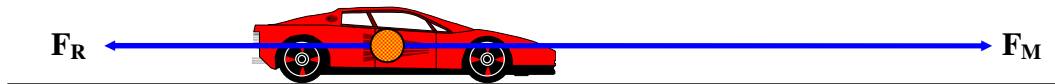


Nome: Nº: 4º:

1. (2 puntos). Calcule a forza resultante do seguinte sistema de forzas, graficamente e numericamente:



2. (3 puntos). Un automóbil, de 1200 kg, acelera de 0 a 100 km/h nun tempo de 8 s. Determinar: a) Aceleración do coche. b) A forza total que actúa sobre o coche. c) Se a forza do motor vale 6000 N, canto vale a forza de rozamento?.

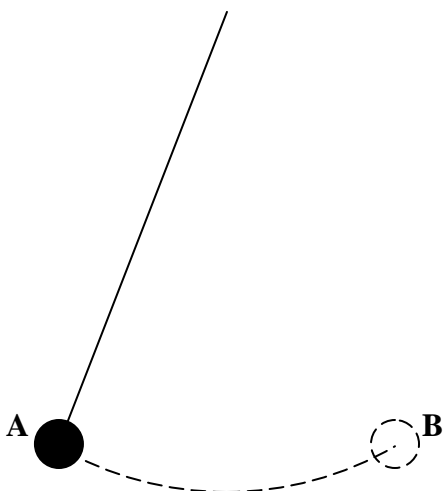


3. (1 punto). Calcula o traballo que fai un motor de 1000 w en medio minuto.

4. (3 puntos). Calcule para a esfera da seguinte figura: a) A *velocidade* no punto **B**. b) A *altura* á que se atopará cando teña unha *velocidade* de 10 m/s. c) A *máxima altura* á que subirá na parte dereita da figura (*demostralo*)



5. (1,5 puntos). Un péndulo, en Marte, describe oscilacións entre A e B. O tempo que lle leva en ir de A ata B é de 2 s. Se a lonxitude do péndulo é de 1,5 m. Calcule a gravidade do planeta?.



6. (2,5 puntos). Primeira lei de Newton.