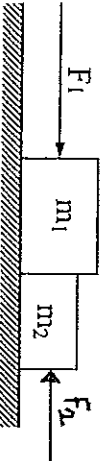
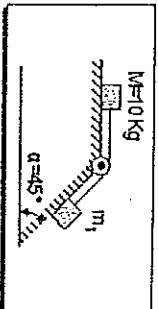


LEA CON ATENCION: resuelva los problemas en hojas separadas. Utilice $g=10 \text{ m/s}^2$

- Un operario afila una herramienta contra un torno de afilar. Mantiene la herramienta contra el torno durante 5s. Durante este tiempo, la frecuencia del torno cambia desde 3600rpm hasta 3450rpm. Calcular:
 - El valor de la desaceleración angular del torno, suponiendo que es constante b) El número de vueltas que da el torno durante ese intervalo de tiempo.
- Dos fuerzas $F_1=120\text{N}$ y $F_2=20\text{N}$ actúan sobre los bloques $m_1=4\text{Kg}$ y $m_2=6\text{Kg}$ tal como se indica en la Figura. Si el coeficiente de rozamiento cinético es 0.8. Determine la fuerza de interacción entre los bloques cuando estos están en movimiento.
 



- Sabiendo que la masa m_1 , partiendo del reposo, desciende 1m de longitud en el plano inclinado en $t=2 \text{ s}$ con $m \cdot r \cdot u \cdot a$ y siendo el coeficiente de rozamiento $\mu=0,2$; con los datos expresados en la Figura, hallar: a) el valor de m , b) el trabajo de la fuerza peso en ambos cuerpos.

- Un cuerpo de masa 2Kg se deja caer del punto A de una superficie rugosa de $\mu_k=0.25$ (Fig.3). Hallar el trabajo neto realizado en el tramo AB sobre el bloque si el cuerpo se detuvo a 1m del punto B.

