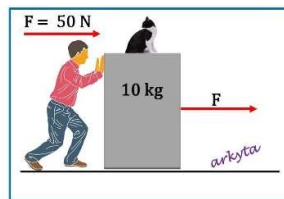




**Lista de ejercicios de Física General**  
**Sesión 11-12**  
**Ciclo 2024-II**

- 1- Calcular el trabajo neto para desplazar una caja de 10 kg llevando encima un gatito de 3 kg y que es empujada con una fuerza de 50 N a lo largo de 15 m sobre un piso horizontal que opone una fuerza de fricción de 8 N.



- 2- Una grúa eleva un bloque de 400 Kg a una altura de 8 metros en 4 segundos.
- a) ¿Qué trabajo ha realizado la grúa?
- b) ¿Cuál es su potencia en Kw?



- 3- Se quiere instalar una bomba para elevar el agua a una altura de 40 m con un caudal de 400 litros/min. Calcular la potencia del motor.





4- Un auto de 2500 kg se desplaza a 72 km/h. Calcular su energía cinética.



5- Hallar la energía cinética de un trompo cuyo momento de inercia es 10 kg-m<sup>2</sup> y gira con una velocidad angular de 12 rad/s.

