

## EXAMEN DE 1º DE ENERGIAS RENOVABLES

- 1- Un bloque de 6.0 kg situado sobre un plano inclinado esta unido a una masa suspendida de 2.5 kg. Ignorando las masas de la cuerda y la polea cual será la aceleración del sistema. Formando un ángulo de  $45^\circ$ .



- 2- Un bloque de 800g , inicialmente en reposo, se jala hacia la derecha, a lo largo de una superficie horizontal sin fricción , mediante una fuerza horizontal constante de 12N. Encuentre la rapidez del bloque después de que se ha movido 300 m.
- 3- Un motor de 20hp funciona durante 30 minutos .¿Qué cantidad de trabajo produce? ¿Qué potencia en Watts realiza?
- 4- ¿Cuál sería la fuerza eléctrica que actúa sobre dos cargas , una de  $6\mu C$  y la otra de  $9nC$  separadas una distancia de 48 cm?