

02WE POTENCIA

rm.-La cabina de un ascensor de 520 kg transporta a 4 personas de 70 kg de masa cada una. El ascensor sube con velocidad constante hasta un piso situado a 24 m de altura y emplea 40 s en ello. Calcule la potencia desarrollada

ru.- Una grúa eleva un cuerpo de 500 kg a 50 m de altura en 25 segundos. Suponiendo que la velocidad es constante, calcule la potencia empleada.

rr.- Un montacargas ha elevado un paquete de ladrillos de masa “m” con velocidad constante de 2,5 m/s, empleando 3 CV de potencia de su motor. Se pide la masa del paquete de ladrillos.

rc.- ¿Qué potencia desarrolla un motor que sube 1000 l. de agua por minuto hasta 60 m. de altura?

.ri.- Calcula la potencia que desarrolla el motor de una grúa cuando eleva 60m una masa de 500kg con una velocidad de 3m/s

re.- Un motor eléctrico tiene que accionar un montacargas que pesa vacío 437 kg y que puede cargarse con 1537kg más. El montacargas tiene que elevarse hasta 24,6 m de altura, tardando en ello 35 s. ¿Cuál ha de ser la potencia del motor?