

ENERGIA, POTENTZIA, BEROA
AZTERKETA-EREDUA DBH 4

Izena:

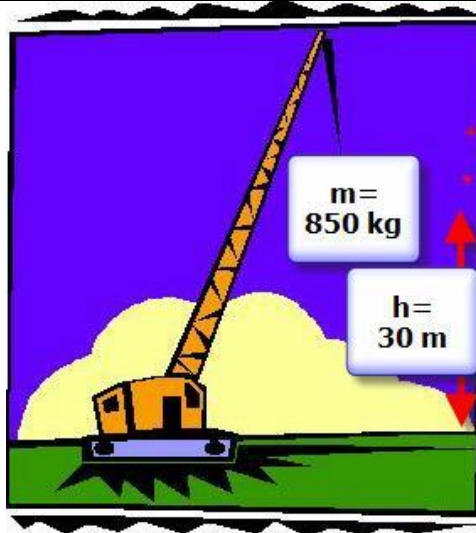
Kurtsoa:

1. Irudiko garabiaren potentzia 25 ZP-koa da eta 850 kg-ko masa igotzen du lurretik 30 m-ko altueraraino. Kalkulatu:

- Garabiaren potentzia kW-etan
- gorputzaren gainean eginiko lana
- Igoera horretan gorputzak izango duen abiadura (km/h-tan)

DATUAK: 1 ZP=736 W

3 PUNTU

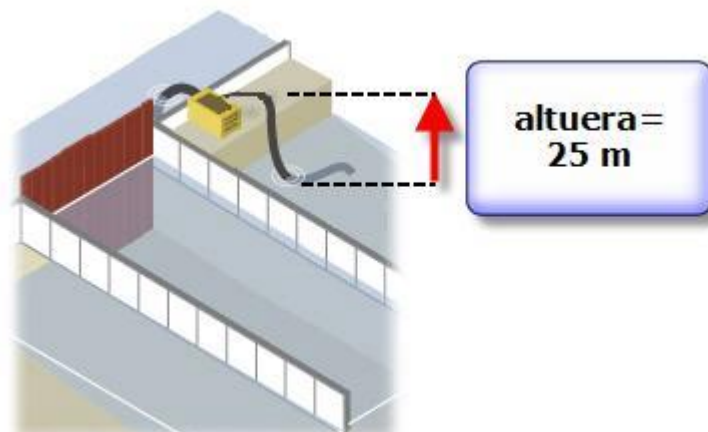


2. Irudiko ponparen potentzia 18 ZP-koa da. Kalkulatu:

- bere potentzia watt-etan (1 PUNTU)
- zenbat denbora behar duen 40 m³ ur igotzeko (2 PUNTU)

DATUAK: 1 ZP=736 W

3 PUNTU



3. Bi likido (bata ura eta bestea ezezaguna) berotzen dira irudian agertzen den bezala. Errendimendua % 100 bada, kalkulatu:

- zirkuitu elektrikoaren potentzia (kW-etan)
- R_1 eta R_2 erresistentzien potentziak (W-etan)
- uraren temperatura $25\text{ }^\circ\text{C}$ igotzeko, zenbat denbora behar den
- denbora horretan likido ezezagunaren temperatura-igoera $42\text{ }^\circ\text{C}$ -koa izan bada, likido horren bero espezifikoa

4 PUNTU

Substantzia: ura
Bero espezifikoa: $4180\text{ J/Kg}\cdot^\circ\text{C}$
Hasierako temperatura...?
Bukaerako temperatura...?
Temperatura-igoera: $25\text{ }^\circ\text{C}$
 $V=2\text{ L}$; $d=1\text{ kg/L}$

Substantzia: ezezaguna
Bero espezifikoa...?
Hasierako temperatura...?
Bukaerako temperatura...?
Temperatura-igoera: $42\text{ }^\circ\text{C}$
 $V=2\text{ L}$; $d=0,92\text{ kg/L}$

