

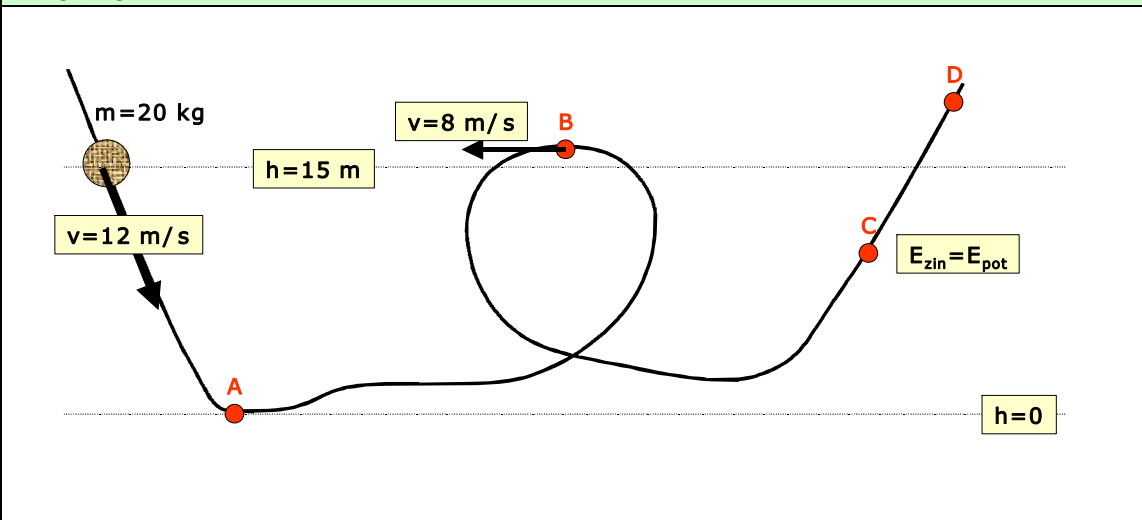
## ENERGIA – AZTERKETA DBH 4

Izena:

Kurtsoa:

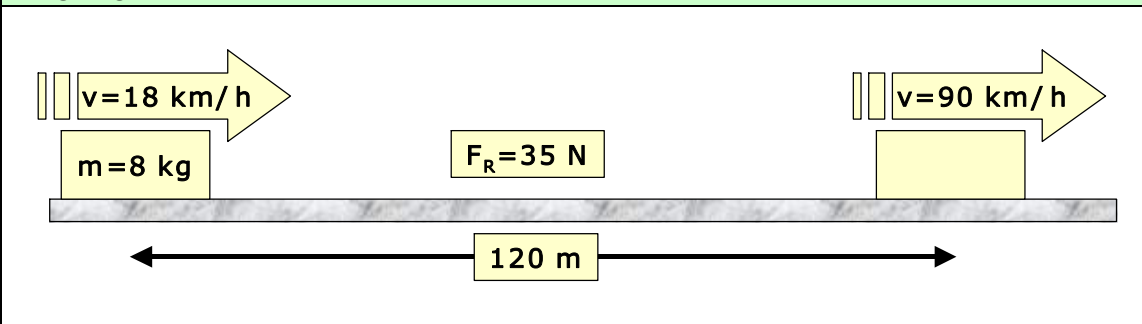
1. 20 kg-ko bloke bat 15 m-ko altueratik botatzen da malda behera 12 m/s-ko abiaduraz, inolako laguntza-indarra ezta marruskadurarik gabe. Kalkulatu
- malderen beheko puntuan (A) izango duen abiadura
  - 8 m/s-ko abiadura duen momentuan izango duen altuera
  - energia zinetikoa eta potentziala berdinak diren puntuan (C) izango duen altuera eta abiadura
  - zein altueraraino (D) iritsiko den

4 PUNTU



2. Kalkulatu zenbateko distantziaz egin behar den 500 N-eko laguntza-indarra, 8 kg-ko blokeak, 120 metro egin ondoren, 90 km/h-ko abiadura izateko. Hasierako abiadura 18 km/h -koa da eta marruskadura-indarra 35 N-ekoa bide osoan

2 PUNTU



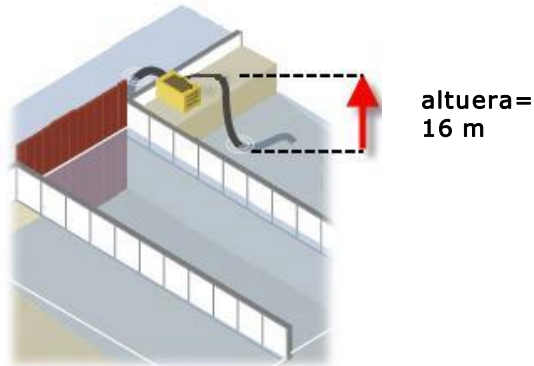
3. Irudiko ponparen potentzia 15 kW-ekoa da. Kalkulatu:

a) bere potentzia ZP-tan

b) zenbat denbora behar duen 20 m<sup>3</sup> ur igotzeko

DATUAK: 1 ZP=736 W

2 PUNTU



4. Likido bat berotzen da irudian agertzen den bezala. Errendimendua % 100 bada, kalkulatu:

a) zirkuitu elektrikoaren potentzia (kW-etan)

b) likidoa berotzeko behar den denbora

2 PUNTU

Substantzia: ezezaguna  
Bero espezifiko...2100 J/kg.°C  
Hasierako temperatura...?  
Bukaerako temperatura...?  
Temperatura-igoera: 50 °C  
V=4,5 L; d=0,92 kg/L

