

Considere que uma usina hidrelétrica é composta por 15 módulos, cada um deles com a capacidade de geração de 72.000 kWh diários de energia. A hidrelétrica funciona ininterruptamente, 24 horas por dia.

Essa energia é utilizada por uma mineradora, que está subindo cargas verticais de pedras de uma escavação que vem sendo realizada há alguns meses.

Se o elevador que sobe as cargas suporta no máximo 2000 toneladas de carga, a velocidade com que esse elevador subiria, em movimento uniforme, usando a potência total fornecida pela hidrelétrica é igual a

- a 0,15 m/s
- b 0,22 m/s
- c 1,50 m/s
- d 2,25 m/s
- e 3,15 m/s