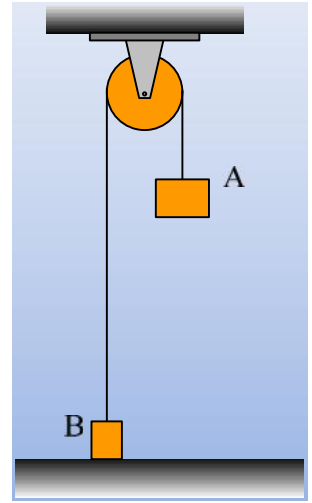


Ποιο είναι το σύστημα;

μ μ , μ =2m, μ ,
 μ μ μ , μ ,
 μ , μ μ -
 m.
 μ μ μ μ .
 i) μ μ μ μ -
 μ μ , μ .



		U		U _B	
	0	150J	0	0	
(1)			12J		
(2)				75J	

ii) μ μ :
) μ - ,) μ - μ) μ - μ - .
 .
 , g=10m/s².

:
 i) (1) μ = 1/2 m · ², μ = 1/2 · ²,
 μ μ μ . μ μ
 μ (μ), μ μ , .
 μ μ μ :

$$\frac{K_A}{K_B} = \frac{M}{m} = \frac{2m}{m} = 2 \quad = 2 \cdot = 24J.$$

μ μ , μ μ y: μ μ ,

$$+U + +U =$$

$$+ + g(-y)+mgy= g$$

$$+ + g -2mgh+mgh= g$$

$$mgh= + = 24J+12J=36J=U$$

$$U = -(+ +U)=150J-36J-36J=78J$$

μ μ ; μ μ U, 1/2 U,

μ μ , μ ,
 μ .
 μ μ (2) :
 μ 75J, μ 2·75J=150J μ -
 μ . (2) , ,
 . μ μ 75J μ ,
 μ μ . μ 3
 μ , μ .
 50J 25J.

		U		U _B	
	0	150J	0	0	150J
(1)	24J	78J	12J	36J	150J
(2)	50J	0	25J	75J	150J

ii) μ , μ
 μ . μ μ μ μ μ ,
 μ μ - . μ μ μ :
 μ - μ - .
) .

:

μ μ . μ ,
 -100J, . μ μ -
 μ μ . μ
 μ 100J, 100J, 25J 75J -
 μ .