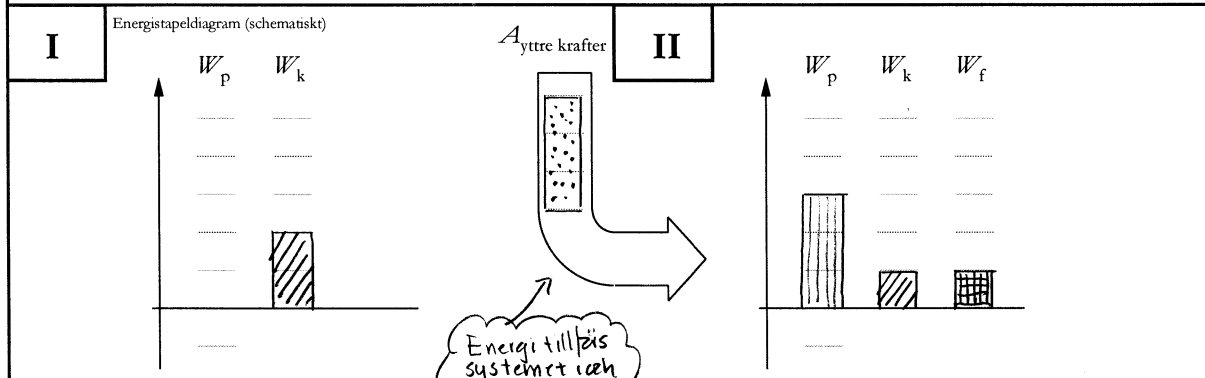


(System?)  
0-nivå?



$$W_p^I = 0$$

$$W_k^I = \frac{25 \cdot 3,2^2}{2} \text{ J} = 128 \text{ J}$$

$$W_p^{II} = 25 \cdot 9,82 \cdot 1,2 \text{ J} = 294,6 \text{ J}$$

$$W_k^{II} = \frac{25 x^2}{2} \text{ J} = 12,5 x^2 \text{ J}$$

$$W_f^{II} = 20 \cdot 4,0 \text{ J} = 80 \text{ J}$$

$W_p = mgb$   
 $W_k = \frac{mv^2}{2}$   
 $W_f = F_f s$

Energiprincipen ger här (Här är knuffkraften en yttre kraft, så  $A_{ylte} = F s = 70 \cdot 4,0 \text{ J}$ )

$$W_p^I + W_k^I (+ A_{yttre krafter}) = W_p^{II} + W_k^{II} + W_f^{II}$$

$$0 + 128 + 70 \cdot 4,0 = 294,6 + 12,5 x^2 + 80$$

$$128 + 280 = 294,6 + 12,5 x^2 + 80$$

$$33,4 = 12,5 x^2$$

$$x^2 = 2,672$$

$$x = \sqrt{2,672} \approx 1,6$$

Svar: 1,6 m/s

Har du svarat på frågan?  
Är svaret rimligt?  
Rätt enhet?  
Rätt antal värdesiffror?