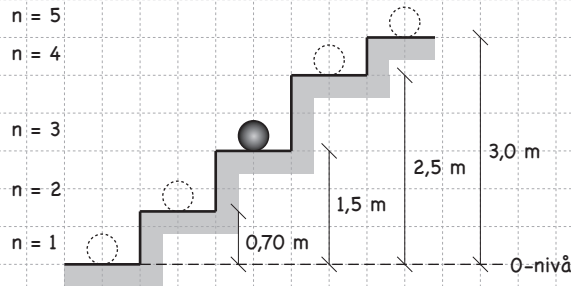


Vänj dig vid negativ potentiell energi

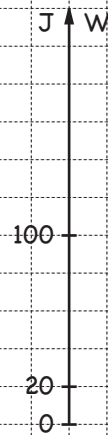
Namn: _____

1(a) Ett bowlingklot (med tyngden 60 N) kan ligga på olika ställen i en trappa. Beräkna lägesenergin för de olika nivåerna om nollnivån väljs längst ner.



- $W_5 =$ _____
- $W_4 =$ _____
- $W_3 =$ _____
- $W_2 =$ _____
- $W_1 =$ _____

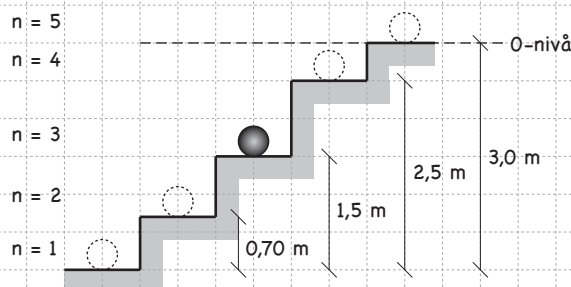
1(b) Rita energinivådiagram!



1(c) Hur mycket energi måste tillföras för att lyfta bowlingklotet från $n = 2$ till $n = 4$?

1(d) Hur mycket energi avges om bowlingklotet trillar ner från $n = 3$ till $n = 1$?

2(a) Beräkna lägesenergin för de olika nivåerna om nollnivån istället väljs högst upp.



- $W_5 =$ _____
- $W_4 =$ _____
- $W_3 =$ _____
- $W_2 =$ _____
- $W_1 =$ _____

2(b) Rita energinivådiagram!



2(c) Hur mycket energi måste tillföras för att lyfta bowlingklotet från $n = 2$ till $n = 4$?

2(d) Hur mycket energi avges om bowlingklotet trillar ner från $n = 3$ till $n = 1$?

Eftersom man alltid är intresserad av skillnader i lägesenergi spelar det ingen roll hur 0-nivån väljs!