

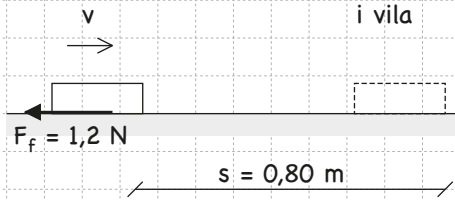
# Arbete och energiomvandlingar

Namn: \_\_\_\_\_

Gör följande för vart och ett av fallen nedan.

- 1) Beräkna arbetet som den utritade kraften uträttar.
- 2) Beskriv energiomvandlingen som sker.
- 3) Rita schematiskt energistapel-diagram.

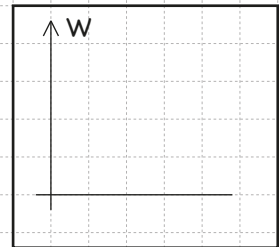
A **Inbromsning av bok** som glider på ett bord.



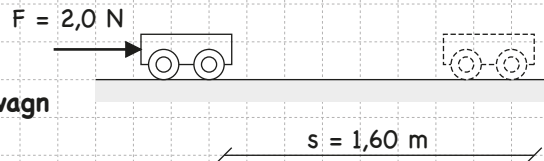
Arbetet  $A = F \cdot s =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ J energi omvandlas till \_\_\_\_\_ J energi.

Egentligen: \_\_\_\_\_ energin minskar med \_\_\_\_\_ J samtidigt som  
 \_\_\_\_\_ energin ökar med \_\_\_\_\_ J.



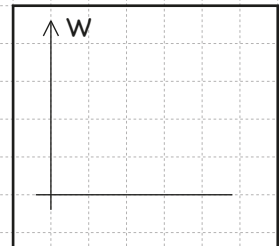
B **Någon knuffar på en mycket lättrollande vagn**



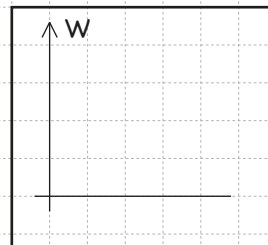
Arbetet  $A = F \cdot s =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ J energi omvandlas till \_\_\_\_\_ J energi.

Egentligen: \_\_\_\_\_ energin minskar med \_\_\_\_\_ J samtidigt som  
 \_\_\_\_\_ energin ökar med \_\_\_\_\_ J.



C **En sten faller mot** (men hinner ej träffa) **marken**



Arbetet  $A = F \cdot s =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ J energi omvandlas till \_\_\_\_\_ J energi.

Egentligen: \_\_\_\_\_ energin minskar med \_\_\_\_\_ J samtidigt som  
 \_\_\_\_\_ energin ökar med \_\_\_\_\_ J.

