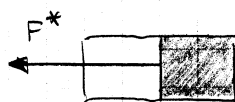




Massa M



Massa 2M

- 1 Sant (Enligt Newtons tredje lag är kraften på den lilla magneten från den stora lika stor (F) som kraften på den stora magneten från den lilla (F^*)).
- 2 Sant (Om massan är hölften så stor blir accelerationen dubbelt så stor enligt Newtons andra lag, $a = \frac{F}{m}$, om kraften F är lika. Och om accelerationen är dubbelt så stor är hastigheten hela tiden dubbelt så stor.)
- 3 Sant (Om magneterna är i vila före så är $p_{tot, före} = 0$.
 Då måste $p_{tot, efter} = 0$. Eftersom de fastnar i varandra (enligt uppgiftstexten) är enda möjligheten att de båda är stilla efter kollisionen, så att $W_{k, tot, efter} = 0$.

totala värdemängden före