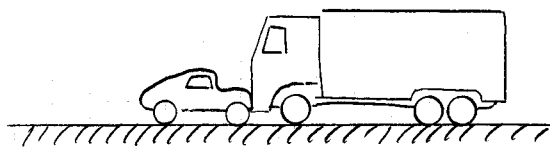
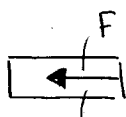


DIF4-8

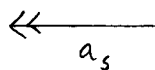


Enligt Newton III kommer kraften på sportbilen (från lastbilen) att vara lika stor som kraften på lastbilen (från sportbilen).

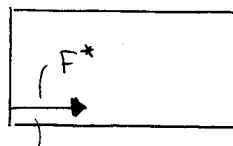
Sportbil (massa m):



Kraft på sportbil från lastbil



Lastbil: (massa M):



Kraft på lastbil från sportbil



Även om kommer accelerationerna att bli olika. Enligt Newton II gäller att $a = \frac{R}{m}$, så om massan är mindre (för given resultant) så blir accelerationen större. Eftersom sportbilen har mindre massa än lastbilen kommer dess acceleration att vara större.

Svar: Lika stor kraft. Sportbilen får störst acceleration