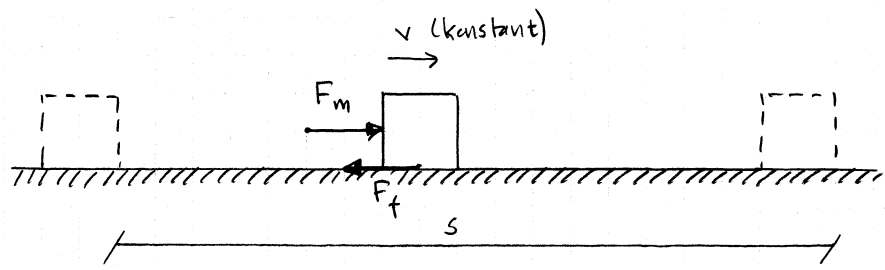


DIF 5-1

Nej, medelkraften F_m man behöver utöva på lådan för att få igång den och skjuta den med konstant fart är lika stor som friktionskraften, och denna är ej hastighetsberoende. Alltså blir arbetet $A = F_m \cdot s = F_f \cdot s$ oberoende av hur snabbt det går. (Här är s sträckan som lådan flyttas).

*åtminstone ute i en första approximation



Tillägg: Förvisso behöver ett större arbete utövats på att få upp lådan i en högre fart, vid den inledande accelerationsfasen, men det har man igen på slutet då man kan släppa lådan tidigare om den har högre fart (bramssläckan under den avslutande inbramningsfasen blir längre med högre fart).
Se exempel nedan på tänkbara $v-t$ och $F-s$ -diagram.

