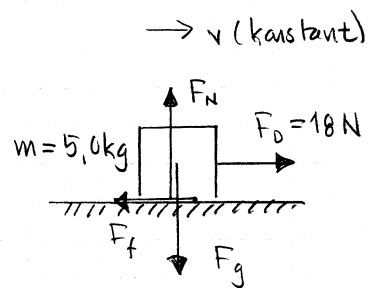


A2002-1



$$F_g = mg = 5,0 \cdot 9,82 \text{ N} = 49,1 \text{ N}$$

Lådan rör sig med konstant hastighet. Då är den i jämvikt.

(a) Jämvikt i vertikal-led ger

$$F_N = F_g$$

$$F_N = 49 \text{ N}$$

(b) Jämvikt i horisontal-led ger

$$F_f = F_D$$

$$F_f = 18 \text{ N}$$

Svar: (a) 49 N (b) 18 N