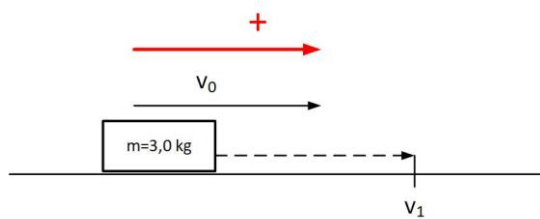


Tressfysikk – Løsning oppgave 2.322



a)

b) $v_0 = 6,0$ [m/s], og klossen stopper etter 2,4 [s]. Da blir a:

$$a = \frac{(v_1 - v_0)}{\Delta t} = \frac{(0,0 - 6,0) \text{ [m/s]}}{2,4 \text{ [s]}} = -2,5 \text{ [m/s}^2\text{]}$$

c) $F = m \cdot a = 3,0 \text{ [kg]} \cdot (-2,5 \text{ [m/s}^2\text{]}) = -7,5 \text{ [N]}$

Kraften er negativ, dvs den virker i motsatt retning av pluss-retningen.
Absoluttverdien av kraften $F=7,5$ [N]