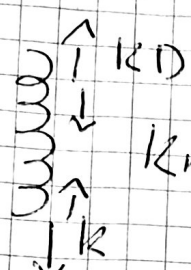


$$2d) k_{kloss} = k_{fjær} + \mu N$$

$$N = 0,5 \cdot 9,81 \cdot \cos 30 = 4,24$$

$$-(0,5 \cdot 9,81 \cdot \sin 30) \cdot 0,1 \cdot 4,24 = -2,87 \text{ cm}$$

$$3b) k = k_D$$


Kraft-motkraftpar

$$3c) -kx = -mg$$

$$-50 \cdot x = -0,08 \cdot 9,81$$

$$x = \frac{-0,08 \cdot 9,81}{50} = 0,0156 \text{ m} = 1,56 \text{ cm}$$

d) Den øverste klassen faller av tyngdekraften men også av fjæren, da den har vært i spenn. Klasse 2 vil holdes i et øyeblikk av fjæren som trekker den oppover før så at systemet faller mot bakken

e) Klasse 1: ~~Wobbles~~

$$g(m_{kloss1}/m_{kloss2} + 1)$$

$$-9,81 \cdot \left(\frac{80}{100} + 1\right) = -17,658 \text{ m/s}^2$$