

$$kx = mq$$

$$\chi = \frac{mq}{k} = \frac{50 \, kg \cdot 9,81 \, \frac{m}{s^2}}{100 \, m} = 4,9 \, m$$

l tillegg kommer lengden av strike ubes belastning: 5 m.

Farler er stærst 9,9 m unde platiformer.

 $h_0 = 5m + 13,45m$ $h_0 = 18m$

ikhe denne vi leter etter. Gir h=1,4m. Da er strikken uten belastning.

$$ma = kx - mg$$

$$a = \frac{kx}{m} - g = \frac{100 \frac{N}{m} \cdot 13.45 m}{50 \text{ kg}} - 9.81 \frac{m}{5^2} = 17.1 \frac{m}{5^2}$$

$$a = 17 \frac{m}{5^2}$$

- 1. Golfball

 p=mv= 0,060 kg· 70= 4,2 kg=
- 2. Fotballspiller p=mv= 100 kg. 3,0 m 7,0 s = 300 kg m/S
- 3. Gever kull $p=mv=0,0060 \text{kg} \cdot 600 \frac{m}{s} = 3,6 \text{ kg} \frac{m}{s}$

Skorst p: 2 fotbullspille

- 6.3
 - a) Ja
 - b) Ja
 - c) Ja
 - d) Ne: