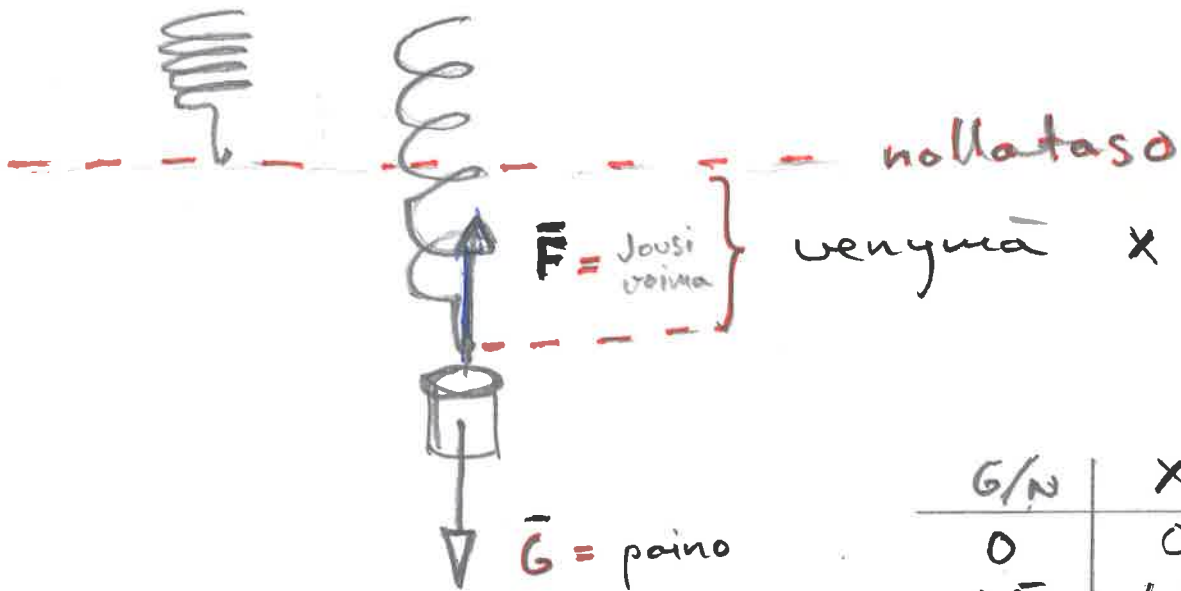


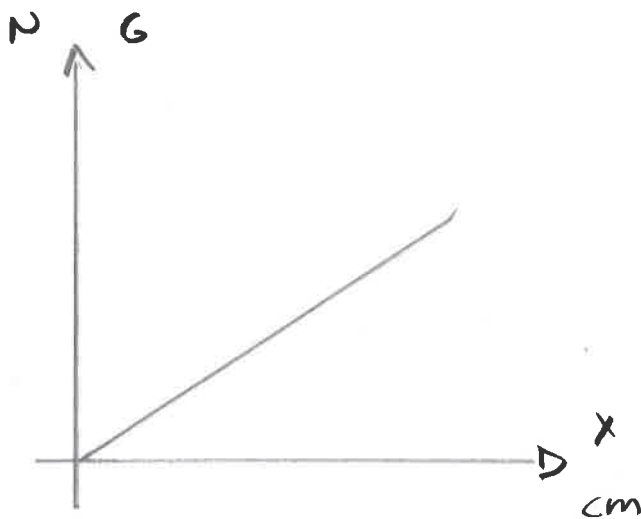
HARMONINEN VOIMA

Tutkitaan miten josta kuormittava voima (G) vaikuttaa jousen venymään.



Tasapainossa $F = G$

G/N	x/cm
0	0
0,5	1,9
1,0	3,8
1,5	5,8
2,0	7,9
2,5	



Suoran kulmakerroin $k = \frac{\Delta G}{\Delta x} = \frac{\Delta F}{\Delta x}$

on jousen jousivakio (k), joka kuvaa sen JÄYKKEYTTÄ

Jousivoima (F) on harmoninen, koska

1. Se on suoraan verrannollinen venymään
2. Se suuntautuu aina kohti tasapaino-
asemaa

(ks. kuva s. 66)

Jousivoima

$$F = -kx$$

Miinus $(-)$ jousivoima vastustaa
venytystä / puristusta

(voima ja venymä ovat vastakkais-suuntaiset)