Si m= 60kg => V= 0.678 Hz

S: A = 20cm = 0,20 m.

La velocitat màxima: Vwax = AW = A2TV = 0,20.2.T.0,678

$$V_{M2X} = 0.852 \text{ W/s}$$
 (2)

S: V'=0,6064 Hz.

Volem determinar m'

Le relació k= mw= m(2110) ens permet determinar la constante elàstica de la molla:

$$k = M 4\pi^2$$
.  $\sigma^2 = 60.4.\pi^2 (0.678)^2 = 1089 \text{ N/m}$ 

Arz que saben la constant elàstica de l'aparell, podem determinar la massa del segon astronauta:

$$\frac{1089}{4\pi^2 v^2} = \frac{1089}{4\pi^2 (0.6064)^2} = \frac{75 \text{ kg}}{4\pi^2 (0.6064)^2}$$