Tenim does masses que es penjen de dues molles iguals, de manera que m, = 2m2 i k,=kz=k

Quina serà la relació entre els períodes?

El periode de la molla s'escris

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{\kappa}}$$

Si comparem els perídes Tilz

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{2\pi \sqrt{\frac{m_1}{k}}}{2\pi \sqrt{\frac{m_2}{k}}} = \sqrt{\frac{\frac{m_1}{k}}{\frac{m_2}{k}}} = \sqrt{\frac{m_1 \cdot m_2}{k}} = \sqrt{\frac{m_1 \cdot k}{m_2 \cdot k}} = \sqrt{\frac{m_1}{m_2}}$$

 $\frac{m_1}{m_2} = 2$ 

$$\frac{T_1}{T_2} = \sqrt{2}$$

Lz resposta correcta és la (d) T1=1,4T2

Nota: Sempre que comparem dues magnituds, estem feut un quocient Aquí estem dient que Ti és 1,4 vegades més gran que Tz.