Valem szber l'amplitud A, la frequencia, v. i la face inicial, P., d'aquest moviment harmònic:

Si recordom que l'equació de moviment s'escriu

ja podem identificar l'amplitud A=2cm

L'altre parametre de l'equació és: W=4Frad/s

L= frequencia es relaciona amb la frequencia angular a travén de:

$$V = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{4\pi}{2\pi} = \boxed{2H_2}$$

Per tant, la resposta correcta is la (c).