

- P4)** Una molla de constant $k = 125 \text{ N/m}$ té un extrem fix i, en l'altre, hi ha lligada una massa de 200 g que pot lliscar sobre una superfície horitzontal sense fregament. Desplacem inicialment la massa 12 cm de la posició d'equilibri, tot allargant la molla, i la deixem anar. Determineu:
- a)** El valors màxims de les energies cinètica i potencial assolides durant el moviment i la velocitat màxima de la massa.
 - b)** El període i la freqüència del moviment harmònic resultant. Escriviu també l'equació d'aquest moviment prenent $t = 0$ com l'instant en què s'ha deixat anar la massa.

FORMACIOMIRO.COM
PART D'UN EXAMEN OFICIAL