

## Conceptual questions

### (Problem)

- a) Consider the motion of a harmonic oscillator. Identify when 1) the speed is maximal, 2) the acceleration is naught, 3) the speed is naught, and 4) the acceleration is maximal.
- b) Can an object's speed increase while its acceleration decreases? If your answer is yes, give an example.

**Projet ExoSet** La section de physique de l'EPFL met à disposition de ses étudiants une collection de problèmes puisés dans les séries des enseignants de première année. Les utilisateurs de cette plateforme sont tenus de faire un usage loyal (fair use) des ressources documentaires en ligne mises à leur disposition, reproduction et diffusion interdite.

**Soumis par:** F. Blanc, O. Schneider, J.-Ph. Brantut, J.-M. Fürbringer