

Conceptual questions

(Problem)

- a) Let O be the centre of a watch. We define an x -axis along the minute hand and a z -axis along the hour hand. In which direction does the y -axis point, knowing that it forms a direct orthonormal coordinate system $Oxyz$ with the other two, when the time is 9 am? How about when it's 3 pm?
- b) Knowing that the sun rises East and sets West, is the vector for the Earth's angular velocity oriented from the North Pole to the South Pole, or from the South Pole to the North Pole?

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