

M9.6. Bille sur un plateau en translation sinusoïdale.

On considère un point matériel de masse m disposé sur un plateau horizontal animé par rapport au sol d'un mouvement de translation sinusoïdale d'équation horaire $z = a \cos \omega t$. L'axe Oz est vertical.

Déterminer la condition que doit satisfaire la pulsation pour que le point ne quitte pas le plateau.

www.kholaweb.com