Résoudre des problèmes de pesanteur

La gravitation de la terre est égale = 9,81 m/s2

Exemple# 1

Une joueuse de tennis lance sa balle dans les airs à 15 m/s. Quelle est la vitesse de la balle après 2,0s?

Vitesse initiale = 15 m/s

Intervalle du temps= 2,0 s

Accélération = - 9, 81 m/s2

*v*f = *v*i + *a x t*

vf= 15 m/s + ( - 9,81 m/s2)x 2.0 s

=15m/s – 19,6 m/s

= - 4,6 m/s