

Prírodovedný päťboj 2018, školské kolo - fyzika

Úloha č. 2 – zadanie

Dve guľôčky zavesené na pružinách (dva pružinové oscilátory) konajú harmonický kmitavý pohyb.

- Guľôčka A kmitá s periódou 1,25 s a amplitúdou 5 cm
- Guľôčka B má uhlovú frekvenciu $2,5 \pi$

a, Koľko kmitov vykoná guľôčka B za 32 sekúnd?

b, Za aký čas vykoná guľôčka A 40 kmitov a akú celkovú dráhu pri tom prejde?