

Domača naloga iz Fizike I, 14.1.2015

Sani z maso M so z lahko vzmetjo pripete k deblu smreke. Koeficient vzmeti pri krčenju in raztezanju je k . Na sankah leži žoga z maso m . S kolikošno frekvenco zanihajo sani, če jih izmaknemo iz ravnovesne lege? Žoga se po njih kotali brez spodrsavanja. Kolikšna sme biti amplituda, da žoga ne bo spodrsavala? Koeficient lepenja med žogo in sanmi je k_l , sani pa drsijo brez trenja.

