# Vocabulary on the topic „Mechanical oscillations“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| mechanical oscillations | mechanické kmitání | time graph | časový graf |
| pendulum | kyvadlo | time record | časový záznam |
| spring oscillator | pružinový oscilátor | oscillogram | oscilogram |
| point of equilibrium | rovnovážná poloha | dependence | závislost |
| instantaneous position | okamžitá poloha | periodic and non-periodic | periodický a neperiodický |
| displacement | výchylka | harmonic and non-harmonic | harmonický a neharmonický |
| instantaneous speed (velocity) | okamžitá rychlost | consonants and vowels | souhlásky a samohlásky |
| instantaneous acceleration | okamžité zrychlení | restoring harmonic force | harmonická síla |
| period | perioda | friction | tření |
| frequency | frekvence | air resistance | odpor vzduchu |
| angular frequency | úhlová frekvence | frictionless surface | povrch bez tření |
| amplitude | amplituda | dissipative forces | síly přeměňující mechanickou energii |
| phase | fáze | damping | tlumení |
| resonance | rezonance | elastic potential energy | potenciální energie pružnosti |
| converted to kinetic energy | přeměněn na kinetickou energii | damped/undamped oscillations | tlumené/netlumené kmity |
| accelerate/decelerate | zrychlovat/zpomalovat | law of conservation of energy | zákon zachování energie |
| stiffness of a string (spring constant) | tuhost pružiny | compress the spring | stlačit pružinu |
| swing | kmit | stretch the spring | natáhnout pružinu |
| length of a cord | délka závěsu |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |