1 Mehansko nihanje in valovanje

1.1 Enostavna nihala. Enačba dušenega nihanja.

- 1. Utež na vijačni vzmeti
 - Določi odmik vzmeti, če jo obesimo z utežjo.
 - Zapiši enačbo dušenega nihanja. Koeficient dušenja. Lastna frekvenca.
 - Z nastavkom $y = Ae^{\lambda t}$ reši enačbo:
 - Podkritično dušenje. Fazni zamik. Nihajni čas. Frekvenca. Določi parametri iz začetnih pogojev.
 - Kritično dušenje.
 - Nadkritično dušenje.
 - Energija podkritičnega dušenja.
- 2. Nitno (matematično) nihalo
 - Zapiši enačbo dušenega nihanja in njeno rešitev.
 - Energija matematičnega nihala.
- 3. Fizično nihalo
 - Zapiši enačbo dušenega nihanja in njeno rešitev.