

## 5.7 Tampros modulio nustatymas dinaminio Šliūpo būdu

1. Kas yra tamprioji ir netamprioji deformacija? Kokios deformacijos yra tempimo, gniuždymo, lenkimo, šlyties, sukimo?
2. Kas yra santykinė ilginė deformacija  $\varepsilon = \frac{\Delta l}{l_0}$ ? Kaip ji susijusi su tamprumo moduliu (Jungo modulis)  $E$  bei jėga, veikiančia į ploto vienetą  $F/S$  (įtempis)? Ar Jungo modulis kinta, didinant įtempį (tiesinėje tempimo diagramos dalyje)?
3. Kas yra šlyties modulis  $G$ ? Kaip santykinis pailgėjimas dėl šlyties deformacijos  $\Delta x/x$  susijęs su įtempio  $\tau$  bei šlyties moduliu  $G$ ?
4. Kaip lenkimo deformacija susijusi su gniuždymu ir tempimu?
5. Kokios bangos yra skersinės ir išilginės? Su kokiom deformacijom susijusi kiekviena jų?
6. Pagal kokią formulę randamas garso bangos greitis  $v$ ? Garso banga yra išilginė banga.
7. Kas yra bangos periodas  $T$ , bangos ilgis  $\lambda$ , bangos dažnis  $\nu$ , bangos greitis  $v$ ? (apie garso bangas – 4.3 skyrius- 4.16 lab. darbo apraše). Kas kinta bangos greičiu?
8. Kas yra inercijos momentas, sukimo momentas ir sukamojo judėjimo pagreitis? Ką teigia pagrindinio sukamojo judėjimo dėsnis? (atsakymas-4.2 skyriuje)

<http://web.vu.lt/ff/v.pyragaite/>

BFL