

Biomechanika tkání

Zkoušková otázka **Biomechanika tkání**

Podotázky

- Harmonický oscilátor
- Tlumený harmonický oscilátor
- Pružnost (elasticita)
- Hookův zákon
- Youngův modul pružnosti
- Elastické vlastnosti tkání
- Pružnost a pevnost na subcelulární úrovni: úloha kolagenu, elastinu a mezibuněčné hmoty
- Mechanické charakteristiky:
 - svalů
 - pojivové tkáně
 - kostí
 - kostních spojů
- Problematika náhrad tkání z mechanického hlediska