A, Štruktúra pevných látok,

1. Charakterizujte deformáciu a jej druhy (čo to je + rozdelenie)
2. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (väzby)
3. Charakterizujte Hookov zákon. (slovne + vzorec)
4. Ako vypočítame normálové napätie?
5. **Vypočítajte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predlží o 4 mm.**
6. **Hliníková nádoba (α (Al) = 24.10-6K-1) má pri teplote 200C vnútorný objem 10 litrov. Ako sa zmení jej vnútorný objem pri teplote 1000C?**

B Štruktúra pevných látok

1. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie (aj nákres)
2. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (rozdelenie+popis)
3. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok (čo to je + vzorce)
4. Ako vypočítame relatívne predĺženie?
5. **Fe tyč s dĺžkou 1 m. ktorá má S= 2 cm2naťahujeme silou 20kN. E = 2 . 1011 Pa. Výp. Normálové napätie, zmenu dĺžky a relatívne predĺženie.**
6. **Medený drôt (α = 1,7.10-5K-1) mal pri teplote -50C dĺžku 21,55 m. O koľko cm sa drôt predĺžil pri teplote 300C.?**

A, Štruktúra pevných látok,

1. Charakterizujte deformáciu a jej druhy (čo to je + rozdelenie)
2. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (väzby)
3. Charakterizujte Hookov zákon. (slovne + vzorec)
4. Ako vypočítame normálové napätie?
5. **Vypočítajte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predlží o 4 mm.**
6. **Hliníková nádoba (α (Al) = 24.10-6K-1) má pri teplote 200C vnútorný objem 10 litrov. Ako sa zmení jej vnútorný objem pri teplote 1000C?**

B Štruktúra pevných látok

1. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie (aj nákres)
2. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (rozdelenie+popis)
3. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok (čo to je + vzorce)
4. Ako vypočítame relatívne predĺženie?
5. **Fe tyč s dĺžkou 1 m. ktorá má S= 2 cm2naťahujeme silou 20kN. E = 2 . 1011 Pa. Výp. Normálové napätie, zmenu dĺžky a relatívne predĺženie.**
6. **Medený drôt (α = 1,7.10-5K-1) mal pri teplote -50C dĺžku 21,55 m. O koľko cm sa drôt predĺžil pri teplote 300C.?**