Deformácia, A

1. Charakterizujte deformáciu a jej druhy
2. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok.
3. Zakreslite deformačnú krivku a popíšte ju.
4. **Určte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m**

**a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predĺži o 4mm.**

1. **Aká je relatívne predĺženie hliníkového drôtu α=2,3 . 10-5 K-1 pri zvýšení teploty z – 5°C na 45 °C.**
2. **Fe tyč s dlžkou 1 m. ktorá má S= 2,5 cm2naťahujeme silou 20 kN. E = 3 . 1011 Pa. Výp. Normálové napätie, zmenu dĺžky a relatívne predĺženie.**

Deformácia, B

1. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie. (aj nákres)
2. Charakterizujte Hookov zákon.
3. Zakreslite deformačnú krivku a popíšte ju.
4. **Oceľového lano má dĺžku 2,5m a priečny prierez 0,65mm2. Pri zaťažení silou 28N sa predĺži o 2,5mm. Určte aké je normálové napätie lana a aký je modul pružnosti ocele v ťahu.**
5. **Medený drôt (α = 1,7.10-5K-1) mal pri teplote -50C dĺžku 21,55 m. Akú dĺžku má pri teplote 300C.**
6. **Vypočítajte modul pružnosti v ťahu železného drôtu dĺžky 3m a prierezu 0,6 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predlží o 4 mm.**

Deformácia, A

1. Charakterizujte deformáciu a jej druhy
2. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok.
3. Zakreslite deformačnú krivku a popíšte ju.
4. **Určte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m**

**a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predĺži o 4mm.**

1. **Aká je relatívne predĺženie hliníkového drôtu α=2,3 . 10-5 K-1 pri zvýšení teploty z – 5°C na 45 °C.**
2. **Fe tyč s dlžkou 1 m. ktorá má S= 2,5 cm2naťahujeme silou 20 kN. E = 3 . 1011 Pa. Výp. Normálové napätie, zmenu dĺžky a relatívne predĺženie.**

Deformácia, B

1. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie. (aj nákres)
2. Charakterizujte Hookov zákon.
3. Zakreslite deformačnú krivku a popíšte ju.
4. **Oceľového lano má dĺžku 2,5m a priečny prierez 0,65mm2. Pri zaťažení silou 28N sa predĺži o 2,5mm. Určte aké je normálové napätie lana a aký je modul pružnosti ocele v ťahu.**
5. **Medený drôt (α = 1,7.10-5K-1) mal pri teplote -50C dĺžku 21,55 m. Akú dĺžku má pri teplote 300C.**
6. **Vypočítajte modul pružnosti v ťahu železného drôtu dĺžky 3m a prierezu 0,6 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predlží o 4 mm.**

Deformácia, A

1. Charakterizujte deformáciu a jej druhy
2. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok.
3. Zakreslite deformačnú krivku a popíšte ju.
4. **Určte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m**

**a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predĺži o 4mm.**

1. **Aká je relatívne predĺženie hliníkového drôtu α=2,3 . 10-5 K-1 pri zvýšení teploty z – 5°C na 45 °C.**
2. **Fe tyč s dlžkou 1 m. ktorá má S= 2,5 cm2naťahujeme silou 20 kN. E = 3 . 1011 Pa. Výp. Normálové napätie, zmenu dĺžky a relatívne predĺženie.**

Deformácia, B

1. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie. (aj nákres)
2. Charakterizujte Hookov zákon.
3. Zakreslite deformačnú krivku a popíšte ju.
4. **Oceľového lano má dĺžku 2,5m a priečny prierez 0,65mm2. Pri zaťažení silou 28N sa predĺži o 2,5mm. Určte aké je normálové napätie lana a aký je modul pružnosti ocele v ťahu.**
5. **Medený drôt (α = 1,7.10-5K-1) mal pri teplote -50C dĺžku 21,55 m. Akú dĺžku má pri teplote 300C.**
6. **Vypočítajte modul pružnosti v ťahu železného drôtu dĺžky 3m a prierezu 0,6 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predlží o 4 mm.**

Deformácia, A

1. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (väzby).
2. Charakterizujte deformáciu a jej druhy
3. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok
4. **Určte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m**

**a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predĺži o 4mm.**

1. **Aká je relatívne predĺženie hliníkového drôtu α=2,3 . 10-5 K-1 pri zvýšení teploty z – 5°C na 45 °C.**

Deformácia, B

1. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky. (rozdelenie)
2. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie.
3. Charakterizujte Hookov zákon.
4. **Oceľového lano má dĺžku 2,5m a priečny prierez 0,65mm2. Pri zaťažení silou 28N sa predĺži o 2,5mm. Určte aké je normálové napätie lana a aký je modul pružnosti ocele v ťahu.**
5. **Medený drôt (α = 1,7.10-5K-1) mal pri teplote -50C dĺžku 21,55 m. Akú dĺžku má pri teplote 300C.**

Deformácia, A

1. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (väzby).
2. Charakterizujte deformáciu a jej druhy
3. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok
4. **Určte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m**

**a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predĺži o 4mm.**

1. **Aká je relatívne predĺženie hliníkového drôtu α=2,3 . 10-5 K-1 pri zvýšení teploty z – 5°C na 45 °C.**

Deformácia, B

1. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky. (rozdelenie)
2. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie.
3. Charakterizujte Hookov zákon.
4. **Oceľového lano má dĺžku 2,5m a priečny prierez 0,65mm2. Pri zaťažení silou 28N sa predĺži o 2,5mm. Určte aké je normálové napätie lana a aký je modul pružnosti ocele v ťahu.**
5. **Medený drôt (α = 1,7.10-5K-1) mal pri teplote -50C dĺžku 21,55 m. Akú dĺžku má pri teplote 300C.**

Deformácia, A

1. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (väzby).
2. Charakterizujte deformáciu a jej druhy
3. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok
4. **Určte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m**

**a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predĺži o 4mm.**

1. **Aká je relatívne predĺženie hliníkového drôtu α=2,3 . 10-5 K-1 pri zvýšení teploty z – 5°C na 45 °C.**

Deformácia, B

1. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky. (rozdelenie)
2. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie.
3. Charakterizujte Hookov zákon.
4. **Oceľového lano má dĺžku 2,5m a priečny prierez 0,65mm2. Pri zaťažení silou 28N sa predĺži o 2,5mm. Určte aké je normálové napätie lana a aký je modul pružnosti ocele v ťahu.**
5. **Medený drôt (α = 1,7.10-5K-1) mal pri teplote -50C dĺžku 21,55 m. Akú dĺžku má pri teplote 300C.**

Deformácia, A

1. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (väzby).
2. Charakterizujte deformáciu a jej druhy
3. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok
4. **Určte modul pružnosti v ťahu oceľového drôtu dĺžky 2m**

**a prierezu 0,5 mm2, keď pôsobením sily 200N sa predĺži o 4mm.**

1. **Aká je relatívne predĺženie hliníkového drôtu α=2,3 . 10-5 K-1 pri zvýšení teploty z – 5°C na 45 °C.**