A, Molek. Fyzika, Deje s plynom, Mechanika tuhého telesa

1. Vysvetlite podstatu kinetickej teórie látok
2. Vysvetlite kalorimetrickú rovnicu, jej využitie
3. Definujte ideálny plyn, tlak ideálneho plynu, zaveďte stavové veličiny –stavovú rovnicu
4. Charakterizujte izotermický dej
5. Aký je to adiabatický dej?
6. Definujte 2. Termodynamický zákon.
7. Kedy môže nastať zmena vnútornej energie.
8. Čo je to moment sily?
9. Popíšte stabilnú rovnovážnu polohu.
10. Ako vypočítame energiu rotačného pohybu? Popíšte jednotlivé členy vo vzťahu.

B Molek. Fyzika, Deje s plynom, Mechanika tuhého telesa

1. Charakterizujte Celziovu a termodynamickú teplotnú stupnicu
2. Vysvetlite prvý termodynamický zákon
3. Zaveďte stavové veličiny –stavovú rovnicu
4. Charakterizujte izobarický dej
5. Aký je to kruhový ( cyklický) dej?
6. Charakterizujte účinnosť v cyklickom deji.
7. Definujte mernú tepelnú kapacitu.
8. Vyslovte momentovú vetu.
9. Popíšte labilnú rovnovážnu polohu.
10. Ako určíme smer momentu sily?

A, Molek. Fyzika, Deje s plynom, Mechanika tuhého telesa

1. Vysvetlite podstatu kinetickej teórie látok
2. Vysvetlite kalorimetrickú rovnicu, jej využitie
3. Definujte ideálny plyn, tlak ideálneho plynu, zaveďte stavové veličiny –stavovú rovnicu
4. Charakterizujte izotermický dej
5. Aký je to adiabatický dej?
6. Definujte 2. Termodynamický zákon.
7. Kedy môže nastať zmena vnútornej energie.
8. Čo je to moment sily?
9. Popíšte stabilnú rovnovážnu polohu.
10. Ako vypočítame energiu rotačného pohybu? Popíšte jednotlivé členy vo vzťahu.

B Molek. Fyzika, Deje s plynom, Mechanika tuhého telesa

1. Charakterizujte Celziovu a termodynamickú teplotnú stupnicu
2. Vysvetlite prvý termodynamický zákon
3. Zaveďte stavové veličiny –stavovú rovnicu
4. Charakterizujte izobarický dej
5. Aký je to kruhový ( cyklický) dej?
6. Charakterizujte účinnosť v cyklickom deji.
7. Definujte mernú tepelnú kapacitu.
8. Vyslovte momentovú vetu.
9. Popíšte labilnú rovnovážnu polohu.
10. Ako určíme smer momentu sily?

A, Molek. Fyzika, Deje s plynom, Štruktúra pevných látok, Vlastnosti kvpalín

1. Vysvetlite podstatu kinetickej teórie látok
2. Vysvetlite kalorimetrickú rovnicu, jej využitie
3. Definujte ideálny plyn, tlak ideálneho plynu, zaveďte stavové veličiny –stavovú rovnicu
4. Charakterizujte izotermický dej
5. Aký je to adiabatický dej?
6. Charakterizujte deformáciu a jej druhy
7. Opíšte z hľadiska štruktúry pevné látky (väzby)
8. Ako vypočítame normálové napätie?

B Molek. Fyzika, Deje s plynom, Štruktúra pevných látok, Vlastnosti kvpalín

1. Charakterizujte Celziovu a termodynamickú teplotnú stupnicu
2. Vysvetlite prvý termodynamický zákon
3. Zaveďte stavové veličiny –stavovú rovnicu
4. Charakterizujte izobarický dej
5. Aký je to kruhový dej?
6. Opíšte rôzne druhy pružnej deformácie
7. Vysvetlite teplotnú dĺžkovú a objemovú rozťažnosť pevných látok
8. Ako vypočítame povrchovú energiu?