

## **ISPITNA PITANJA IZ FIZIKE ZA DRUGI RAZRED PRIRODNI I DRUŠTVENI SMER**

1. BRZINA I ENERGIJA MOLEKULA GASA
2. PRITISAK GASA. OSNOVNA JEDNAČINA MOLEKULSKO KINETIČKE TEORIJE.
3. TEMPERATURA.MERENJE TEMPERATURE.TEMPERATURNE SKALE
4. IZO-PROCESI U GASU (IZOTERMSKI, IZOBARSKI, IZOHORSKI)
5. ADIJABATSKI PROCESI
6. UNUTRAŠNJA ENERGIJA
7. KOLIČINA TOPLOTE. TOPLOTNI KAPACITETI.
8. PRVI PRINCIP TERMODINAMIKE.
9. DRUGI PRINCIP TERMODINAMIKE.
10. ENTROPIJA. PROMENA ENTROPIJE (TERMODINAMIČKI I STATISTIČKI)
11. TOPLOTNI MOTORI
12. JEDNAČINA KONTINUITETA. BERNULIJEVA JEDNAČINA.
13. MEĐUMOLEKULSKE SILE. GRAFIK ZAVISNOSTI POTENCIJALNE ENERGIJE MEĐUMOLEKULSKOG DELOVANJA OD RASTOJANJA.
14. KRISTALI. HUKOV ZAKON
15. VISKOZNOST. OTPOR SREDINE.
16. POVRŠINSKI NAPON.KAPILARNOST. (kapilarnost samo za prirodni smer)
17. FAZNI PRELAZI TOPLJENJE I OČVRŠĆAVANJE.
18. FAZNI PRELAZI KLJUČANJE I KONDENZACIJA.
19. ELEKTROSTATIČKA SILA. KULONOV ZAKON. DIELEKTRIČNA KONSTANTA.
20. ELEKTRIČNO POLJE. JAČINA ELEKTRIČNOG POLJA. LINIJE SILE ELEKTRIČNOG POLJA.
21. FLUKS ELEKTRIČNOG POLJA (samo za prirodni smer)
22. ELEKTRIČNA POTENCIJALNA ENERGIJA. ELEKTRIČNI POTENCIJAL I NAPON.
23. ELEKTRIČNI KAPACITET PROVODNIKA.
24. KONDENZATORI. ELEKTRIČNI KAPACITET KONDENZATORA.
25. ELEKTROMOTORNA SILA. JAČINA STRUJE. GUSTINA STRUJE.
26. OMOV ZAKON (ZA DEO KOLA, ZA CELO STRUJNO KOLO)
27. ELEKTRIČNI OTPOR (OMSKI). DŽUL-LENCOV ZAKON.
28. KIRHOFOVA PRAVILA: PRVO I DRUGO.
29. ELEKTRIČNA STRUJA U TEČNOSTIMA.FARADEJEVI ZAKONI ELEKTROLIZE.
30. ELEKTRIČNA STRUJA U VAKUMU I U GASOVIMA. (društveni samo u gasovima)

DAMJAN STANLOVIĆ  
GORAN TODOROV-FILIPOVIĆ