

7. RAZRED

FIZIKA

Sila i kretanje:

1. Sila kao uzrok promene brzine tela. Pojam ubrzanja
2. Drugi Njutnov zakon (zakon sile)
3. Ravnomerno promenljivo pravolinijsko kretanje
4. Trenutna i srednja brzina tela
5. Zavisnost brzine i puta od vremena pri ravnomerno promenljivom pravolinijskom kretanju
6. Grafičko predstavljanje zavisnosti brzine i puta od vremena kod ravnomerno pravolinijskog kretanja
7. Grafičko predstavljanje zavisnosti brzine i puta od vremena kod ravnomerno promenljivog pravolinijskog kretanja
8. Sila i kretanje - zadaci - deo 1
9. Sila i kretanje - zadaci - deo 2
10. Sila i kretanje - zadaci - deo 3
11. Sila i kretanje - zadaci - deo 4
12. Sila i kretanje - zadaci - deo 5
13. Sila i kretanje - zadaci - deo 6
14. Sila i kretanje - zadaci - deo 7
15. Sila i kretanje - zadaci - deo 8
16. Sila i kretanje - zadaci - deo 9
17. Sila i kretanje - zadaci - deo 10

Kretanje tela pod dejstvom sile teže:

18. Međusobno delovanje dva tela - sile akcije i reakcije. Treći Njutnov zakon
19. Sila i kretanje - sistematizacija
20. Ubrzanje pri kretanju tela pod dejstvom sile teže. Galilejev ogled
21. Slobodno padanje tela, bestežinsko stanje. Hitac naviše i hitac naniže
22. Sile trenja i sile otpora sredine (trenje mirovanja, klizanja i kotrljanja). Uticaj ovih sila na kretanje tela
23. Delovanje dve sile na telo duž istog pravca
24. Kretanje tela pod dejstvom sile teže. Sile trenja - sistematizacija
25. Sila teže i sila trenja - zadaci - deo 1
26. Sila teže i sila trenja - zadaci - deo 2
27. Sila teže i sila trenja - zadaci - deo 3
28. Sila teže i sila trenja - zadaci - deo 4

Ravnoteža tela. Poluga i moment sile. Arhimedov zakon.

29. Pojam i vrste ravnoteže tela.
30. Poluga, moment sile. Primena
31. Sila potiska u tečnosti i gasu
32. Arhimedov zakon. Primena
33. Ravnoteža tela. Poluga i moment sile. Arhimedov zakon - sistematizacija
34. Ravnoteža tela - zadaci - deo 1

35. Ravnoteža tela - zadaci - deo 2
36. Ravnoteža tela - zadaci - deo 3
37. Ravnoteža tela - zadaci - deo 4

Mehanički rad i energija:

38. Mehanički rad. Rad sile
39. Rad sile teže i sile trenja
40. Mehanička energija. Kinetička energija. Potencijalna energija
41. Veza između promene mehaničke energije tela i izvršenog rada. Zakon o održanju mehaničke energije
42. Snaga. Koeficijent korisnog dejstva
43. Mehanički rad i energija. Snaga - sistematizacija
44. Rad, energija i snaga - zadaci - deo 1
45. Rad, energija i snaga - zadaci - deo 2
46. Rad, energija i snaga - zadaci - deo 3
47. Rad, energija i snaga - zadaci - deo 4
48. Rad, energija i snaga - zadaci - deo 5

Toplotne pojave:

49. Toplotno širenje tela. Pojam i merenje temperature
50. Količina toplote. Specifična toplotna kapacitativnost. Toplotna ravnoteža
51. Čestični sastav supstancije: molekuli i njihovo haotično kretanje. Unutrašnja energija i temperatura
52. Toplotne pojave - sistematizacija
53. Toplotne pojave - zadaci - deo 1
54. Toplotne pojave - zadaci - deo 2
55. Toplotne pojave - zadaci - deo 3
56. Toplotne pojave - zadaci - deo 4