

## **Dogovorene oblasti za općinsko i kantonalno takmičenje za školsku 2015/16. godinu**

### **1. općinsko takmičenje**

8. razred:

- kinematika (ravnomjerno pravolinijsko kretanje,  $v-t$  i  $s-t$  grafik kod ravnomjernog pravolinijskog kretanja, jednakoubrzano i jednakosporeno pravolinijsko kretanje i grafici)
- sila (Hukov zakon, slaganje i razlaganje sila), Njutnovi zakoni (Drugi Njutnov zakon, Zakon održanja impulsa), gravitacija (sila teže i težina tijela), slobodan pad
- pritisak

9. razred:

- električno polje, Kulonov zakon, rad u električnom polju (električni potencijal i napon), električni kapacitet provodnika, kapacitet kondenzatora, vezivanje kondenzatora
- električna struja do magnetnog polja (ne i magnetno polje)

### **2. Kantonalno takmičenje**

8. razred:

- navedene teme za općinsko takmičenje
- trenje
- rad, snaga, energija
- prosti mehanizmi (poluga, kosina) do toplote (ne i toplota)

9. razred:

- navedene teme za općinsko takmičenje
- magnetno polje (elektromagnetizam)
- oscilacije, talasi, zvuk