

Fyzika 20. 4. - 24. 4. 9. třída

Vyřeš úkoly a výsledky pošli na adresu [vlastimila.opatrilova@zsnedvedice.cz](mailto:vlastimila.opatrilova@zsnedvedice.cz)

Úkoly z fyziky jsou vybrány tak, aby upevnily i znalosti z matematiky.

1. Vyhledej vzorec pro výpočet gravitační síly. Ze vzorce vyjádři gravitační konstantu
2. Převed':  $72\text{km/h} = \text{ m/s}$
3. Převed':  $10\text{m/s} = \text{ km/h}$
4. Z míst A, B vzdálených 200km se pohybují proti sobě dva cyklisté. Rychlost cyklisty z města A je 10km/h a rychlost cyklisty z města B je 40km/h. Za jak dlouho se cyklisté potkají a jak daleko od B?