

## FYZIKA 8. TŘÍDA

Milé žákyně, milí žáci,  
v minulých dnech jsme kontrolovali úkoly, které jste doma vypracovávali. Vybraná cvičení a příklady vyučující opravili, případně ohodnotili pochvalou, pochvalnou nálepkou.

Po kontrole jsme pro 2. stupeň **sjednotili a upřesnili pravidla** pro domácí vzdělávání,  **která platí od 7. zadání:**

**Domácí práce** – úkoly i zápisy nového učiva, které pro vás vyučující chystají,  **budou pěkně esteticky zpracované.** Na začátku každého zápisu bude ručně napsaný nadpis.

### **Zápisy:**

- 1. Mohou být čitelně psané rukou s odpovídající úpravou.*
- 2. Mohou být i vytištěné ze zadání.*
  - V tomto případě je nutné vybrat z vloženého zadání pouze části zápisu k látce, popřípadě příklady, obrázky (nebudete vkládat do sešitu e-mailové adresy vyučujících, kontakty na školu nebo odkazy k procvičování, na videa, pokyny vyučujících...).*
  - Zápis/obrázek bude pěkně obšříhnutý a nalepený po celé ploše výstřížku.*
  - Výstřížek nesmí být přeložený a nesmí vyčnívat ze sešitu.*

Sešity ani po kontrole neničte a nevyhazujte. Po návratu do školy a v příštím školním roce s nimi budete pracovat a využívat je při vysvětlování, doplňování a prohlubování daného učiva. Proto je potřeba, aby zápisy byly pečlivě zpracované.

Vložená zadání z jednotlivých předmětů pro žáky 2. stupně budou mít **na konci uvedené 3 kontrolní otázky. Odpovědi napíšete čitelně rukou do sešitu v závěru každého zápisu.**

At' se vám daří!

Těšíme se na shledání ve škole  
Vedení ZŠ Zborovice

### **Závislost elektrického odporu na vlastnostech vodiče**

- Přečtěte si v učebnici kapitolu – Závislost elektrického odporu na vlastnostech vodiče – str. 143 – 145
- Do sešitu opište zápis.
- Odkaz na video:

Elektrický odpor: <https://www.youtube.com/watch?v=PM-I63PiBuQ>

Závislost odporu na vlastnostech: <https://www.youtube.com/watch?v=CGyiGNbxAHg>

- Pokud by někdo potřeboval něco konzultovat, napište na e-mail: [reditel@zszborovice.cz](mailto:reditel@zszborovice.cz)

## *Zápis do sešitu*

### Závislost elektrického odporu na vlastnostech vodiče

Elektrický odpor vodiče  $R$  závisí na:

- délce vodiče  $l$  (přímo úměrně)
- obsahu  $S$  příčného řezu vodiče (nepřímo úměrně)
- materiálu vodiče (rezistivita)
- teplotě kovového vodiče (se zvyšující se teplotou se jeho elektrický odpor zvětšuje)

### Kontrolní otázky:

1. Jaké obsahy příčných řezů měly konstantanové dráty, které použily při pokusu v učebnici?
2. Jaké součástky jsou na obrázku 2.53 v učebnici?
3. Na které veličině závisí elektrický odpor přímo úměrně?