**Fyzika 8. A – 3. část**

**Elektromagnetická indukce**

Prohlédni si video na youtube – je ve slovenštině, ale pěkně zpracované (popros rodiče o správný překlad)

<https://www.youtube.com/watch?v=IPbgRV_9R2I>

Poznámky si přepiš do školního sešitu a látku se nauč.

* v okolí vodiče, kterým prochází elektrický proud je magnetické pole
* zajímá nás, zda magnetické pole může vyvolat elektrický proud
* pokus – sestavení elektrického obvodu, jehož částmi je cívka a ampérmetr

při pohybu magnetu vzhledem k cívce ukáže ampérmetr výchylku

je-li magnet vzhledem k cívce v klidu, výchylka se neukáže

**Elektromagnetická indukce – děj, při kterém změnou magnetického pole v okolí uzavřeného elektrického obvodu vzniká v daném obvodu elektrický proud**

Velikost vzniklého indukovaného proudu je větší, je-li:

1. změna magnetického pole rychlejší (rychlejší pohyb magnetu)
2. má-li cívka větší počet závitů

Látku si procvič na úlohách str. 118