Didaktika fyziky I. - požadavky na zkoušku **podzim 2021**

Vylosujete si úlohu a pojem, budete mít 30 minut na přípravu. Poté následuje ústní část, kde bude rozbráno řešení úlohy a zavedení pojmu. Záverečnou částí zkoušky je vylosování jevu, který budete demonstrovat pomocí nabídnutých pomůcek.

1. Úloha

vzorové řešení zadané úlohy (s použitím SŠ tabulek)

2. Zavedení pojmu

popište zavední jednoho z níže uvedených pojmů

- zrychlení
- moment síly
- lom světla
- elektromagnetická indukce
- měrná tepelná kapacita
- vztlaková síla
- hybnost
- elektrický proud
- vlnová délka
- elektrická kapacita
- výsledná síla

3. Experiment

s použitím nabídnutých pomůcek demonstrujte jeden z následujících jevů

- hydraulický lis
- dělič napětí
- zákon odrazu
- vedení tepla
- rázy těles
- kapalinový tlakoměr
- silové působení nabitého tělesa
- optická interference
- kmity struny
- vířivé proudy