



## Tematický a časový plán

**Předmět:** Fyzika  
**Školní rok:** 2011/2012  
**Třídy:** 2A4  
**Vyučující:** Vlastimil Šmíd  
**Číslo učeb. plánu:** ŠVP (RVP GV č.j. 12858/2007-2 ze dne 24. 7. 2007)  
**Hodinová dotace:** 2,66, 22-cvičení  
**Projednáno v PK:** 31. 8. 2011

**Září :** Mechanika kapalin a plynů  
**Říjen :** Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky  
**Listopad :** Vnitřní energie, práce, teplo  
**Prosinec :** Struktura a vlastnosti plynů  
**Leden :** Práce plynu. Kruhový děj s ideálním plynem  
**Únor :** Struktura a vlastnosti pevných látek  
**Březen :** Struktura a vlastnosti kapalin  
**Duben :** Změny skupenství látek  
**Květen :** Elektrický náboj a elektrické pole  
**Červen :** Elektrický náboj a elektrické pole

### Laboratorní cvičení:

- 1) Měření délky tělesa, teorie chyb
- 2) Měření hustoty pevné látky
- 3) Kinematika kuličky na nakloněné rovině
- 4) Smykové tření a valivý odpor
- 5) Určení momentu setrvačnosti
- 6) Měření výtokové rychlosti kapaliny
- 7) Průměr molekuly kyseliny olejové
- 8) Určení měrné tepelné kapacity pevné látky
- 9) Určení meze pevnosti vlasu
- 10) Určení povrchového napětí kapaliny