

## TÉMATA KE ZKOUŠENÍ

Zkoušející:

**Vlastimil Zelinka**

Místnost:

**FYZIKA - Po, Čt**

**Učebna 23 (G6) - Út, St**

### FYZIKA:

- G1 fyzika**
- Fyzikální jednotky a veličiny (základní, odvozené a vedlejší)
  - Délka, jednotky délky, délková měřidla, odchylka měření
  - Objem, jednotky objemu, měření objemu kapaliny a pevného tělesa, měření objemu velmi malých těles
  - Objemová a délková teplotní roztažnost těles, bimetalový pásek
- G2A fyzika**
- G2B fyzika**
- Tlak v kapalině, Pascalův zákon, hydraulické zařízení
  - Hydrostatická tlaková síla, hydrostatický tlak, spojené nádoby
  - Vztlaková síla, Archimedův zákon
  - Chování (stejnorodých a nestejnorodých) těles v kapalině
- G3 fyzika**
- Elektrický náboj, měření a jednotka elektrického náboje
  - Elektrostatická indukce, polarizace izolantu
  - Elektrický proud a napětí (ampérmetr, voltmetr)
  - Jednoduché elektrické obvody (schématické značky)
  - Elektrický odpor, Ohmův zákon
  - Sériové a paralelní zapojení rezistorů v elektrickém obvodu
- G4 fyzika**
- Elektromagnetické vlny (přehled), vlnová délka a frekvence
  - Světlo a jeho podstata, rychlost světla, index lomu
  - Lom světla na rozhraní dvou optických prostředí
  - Kulová zrcadla, zobrazení kulovými zrcadly, zákon odrazu
  - Úvod do vlnové optiky: rozklad světla, ohyb světla, skládání vlnění, polarizace světla
- G6 IVP fyzika**
- Mechanika tekutin** (viz GU- učebnice str. 166-167 / otázky 1-36)
- Pascalův zákon, hydraulické zařízení a jeho využití
  - Hydrostatická tlaková síla a hydrost. tlak, spojené nádoby
  - Tlak vyvolaný tíhou vzduchu, Torricelliho pokus
  - Vztlaková síla v kapalinách a plynech, Archimedův zákon
  - Proudění tekutin, Bernoulliova rovnice
  - Obtékání těles reálnou tekutinou
  - Využití energie proudící tekutiny (turbíny, větrné elektrárny)

## TÉMATA KE ZKOUŠENÍ

Zkoušející:

**Vlastimil Zelinka**

Místnost:

**FYZIKA - Po, Čt**

**Učebna 23 (G6) - Út, St**

## ZEMĚPIS

**G5A  
zeměpis**

**Exogenní činitelé (viz otázky ke zkoušení)**

- Fluviální pochody a tvary reliéfu
- Kryogenní pochody a tvary reliéfu
- Eolické pochody a tvary reliéfu
- Krasové pochody a tvary reliéfu
- Marinní pochody a tvary reliéfu
- Biogenní pochody a tvary reliéfu
- Antropogenní pochody a tvary reliéfu

**G6 - IVP  
zeměpis**

- Střední Amerika (přírodní poměry, obyvatelstvo, hospodářství)
- Jižní Amerika (přírodní poměry)
- Jižní Amerika (obyvatelstvo, hospodářství)
- Afrika (přírodní poměry)

**Na zkoušku přineste ke kontrole  
dopsaný sešit!**

**Můžete přijít o 15 minut dříve na přípravu!**