

## MATURITNÍ TÉMATA

*Předmět:* Letadla - LM  
*Školní rok:* 2020/2021  
*Třída:* LM4A, LM4B  
*Zpracovali:* Ing. Libor Vyhnal, Ing. Zdeněk Cinert

---

### Otázka číslo 1.

- a. Palivové soustavy v provozu – přípravy na zemi.
- b. Nivelace letounu.

### Otázka číslo 2.

- a. Kyslíkový systém letounu – uspořádání.
- b. Aerodynamika podzvukových rychlostí – profil.

### Otázka číslo 3.

- a. Aerodynamika vrtulníku – kmitání listů rotoru.
- b. Aerodynamika podzvukových rychlostí – aerodynamické součinitele.

### Otázka číslo 4.

- a. Měření výšky letu letadla.
- b. Aerodynamika podzvukových rychlostí – křídlo.

### Otázka číslo 5.

- a. Hydraulický systém letounu – prvky systému.
- b. Aerodynamika nízkých rychlostí.

### Otázka číslo 6.

- a. Hydraulický systém letounu – vytváření tlaku.
- b. Konstrukce stabilizačních ploch letounu.

**Otázka číslo 7.**

- a. Řízení vrtulníku.
- b. Letové výkony - obraty

**Otázka číslo 8.**

- a. Konstrukce vrtulníků – nosný rotor.
- b. Aerodynamika letounu – transsonické a supersonické rychlosti.

**Otázka číslo 9.**

- a. Konstrukce vrtulníků – transmise.
- b. Letové vlastnosti letounu – řízení podélného sklonu.

**Otázka číslo 10.**

- a. Systém klimatizace a přetlakování kabiny letounu – oběhový systém.
- b. Letové výkony – vzlet - přistání

**Otázka číslo 11.**

- a. Letecké palubní přístroje.
- b. Konstrukce řízení – kormidla.

**Otázka číslo 12.**

- a. Systém klimatizace a přetlakování kabiny letounu – systémy přetlakování.
- b. Konstrukce draku – obecné koncepce.

**Otázka číslo 13.**

- a. Pneumatický - vakuový systém letounu.
- b. Mechanizace křídla.

**Otázka číslo 14.**

- a. Protipožární ochrana letounu.
- b. Konstrukce draku – letecké materiály.

**Otázka číslo 15.**

- a. Osvětlení letounu.
- b. Letové vlastnosti letounu – řízení náklonu a zatáčení.

**Otázka číslo 16.**

- a. Ochrana letounu proti námraze a dešti.
- b. Konstrukce trupu – konstrukční prvky trupu, konstrukce přetlakového trupu.

**Otázka číslo 17.**

- a. Měření rychlosti letu.
- b. Konstrukce trupu – připojení křídla.

**Otázka číslo 18.**

- a. Hydraulický systém letounu – uspořádání systému.
- b. Konstrukce křídla – druhy konstrukcí.

**Otázka číslo 19.**

- a. Palivový systém letounu – uspořádání systému.
- b. Konstrukce přistávacích zařízení.


**Otázka číslo 20.**

- a. Nouzové a záchranné prostředky letadel.
- b. Předpisy letové způsobilosti.

Schváleno předmětovou komisí dne 1. září 2020

Schváleno ředitelem školy dne 1. 9. 2020

  
.....  
předseda předmětové komise

  
.....  
ředitel školy