

Maturitní okruhy platné od školního roku 2017/2018



Fyzika Maturitní práce a její obhajoba před zkušební maturitní komisí

Zadání maturitní práce:

Určí ředitel školy s dostatečným časovým předstihem s ohledem na rozsah, obsah a náročnost zpracování tématu práce, nejpozději však 4 měsíce před termínem obhajoby maturitní práce. Žák má na vypracování maturitní práce lhůtu nejméně jeden měsíc. Pokud je určeno více než jedno téma, žák si téma maturitní práce zvolí v termínu stanoveném ředitelem školy; pokud si žák ve stanoveném termínu téma nezvolí, vylosuje si jedno téma z nabídky určené ředitelem školy. Maturitní práci může zpracovávat a obhajovat několik žáků společně, i v tomto případě jsou žáci hodnoceni jednotlivě.

Zadání maturitní práce obsahuje

- a) téma maturitní práce,
- b) termín odevzdání maturitní práce*,
- c) způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu maturitní práce,
- d) kritéria hodnocení maturitní práce,
- e) požadavek na počet vyhotovení maturitní práce a
- f) určení částí tématu zpracovaných jednotlivými žáky v případě, že maturitní práci bude zpracovávat několik žáků společně.

Ředitel školy nejpozději 4 měsíce před termínem obhajoby maturitní práce určí vedoucího maturitní práce a nejpozději jeden měsíc před termínem obhajoby maturitní práce stanoví oponenta maturitní práce. Vedoucí a oponent maturitní práce zpracují jednotlivě písemný posudek maturitní práce.

*) Pokud žák maturitní práci neodevzdá v termínu podle písmena b) bez písemné omluvy s uvedením vážných důvodů nebo pokud mu omluva nebyla uznána, posuzuje se, jako by danou zkoušku vykonal neúspěšně.

Délka obhajoby maturitní práce: trvá nejdéle 30 minut.

Fyzika

písemná profilová maturitní zkouška

Zadání písemné maturitní zkoušky:

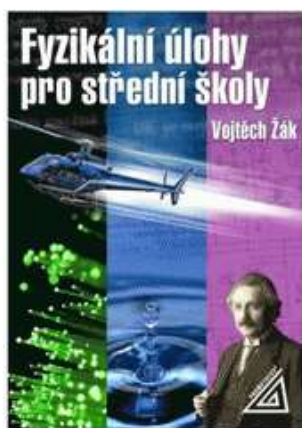
Písemná maturitní zkouška je kombinací výpočetních a testových úloh ze středoškolské fyziky.

Alespoň 80 % jednotlivých typů úloh bude vybráno z doporučených sbírek

1. ŽÁK, Vojtěch. *Fyzikální úlohy pro střední školy: sbírka úloh pro přípravu k nové maturitě*. Praha: Prometheus, 2011. Učebnice pro střední školy (Prometheus). ISBN 978-80-7196-411-7



2. SALACH, Stanisław, Tomasz PŁAZAK a Zofia SANOK. *500 testových úloh z fyziky pro studenty středních škol a uchazeče o studium na vysokých školách*. Praha: SPN, 1993. Pomocné knihy pro žáky (Státní pedagogické nakladatelství). ISBN 80-042-6316-X.



délka maturitní písemné práce: 90 minut

povolené pomůcky: psací potřeby, tabulky MFChT, kalkulačky