

# Profilová zkouška z fyziky pro rok 2019 / 2020

Profilová část maturitní zkoušky z fyziky sestává na GJK ze dvou částí, písemné a ústní, váha každé části je při určování výsledné známky stejná.

## Písemná zkouška

trvá 90 minut čistého času, studenti v ní řeší několik úloh.

Požadováno je řešení v tradičním schématu:

1. Slovní rozbor fyzikální situace a Obecné řešení problému
2. Konkrétní fyzikální situaci přiměřená volba číselných hodnot zúčastněných veličin, pokud tyto nebyly zadány
3. Dosazení a číselný výpočet
4. Diskuse ve smyslu zpochybnění (falzifikace) hypotézy či výsledku, komentář

Hodnocen je způsob zpracování problému, fyzikální přiměřenost řešení, správnost řešení obecného, správnost řešení číselného.

Doporučujeme studentům dodržovat čtyřbodové orientační schéma řešení:

1. Výběr veličin relevantních pro příslušnou modelovou situaci
2. Sestavení rovnic
3. Řešení rovnic
4. Testování výsledku, zkouška

K dispozici nejsou Fyzikální tabulky, studenti necht' si přinesou kalkulačku a psací i rýsovací potřeby.

## Ústní zkouška

má tradiční podobu 15minutového výstupu před tabulí, při němž student představí řešení zadaných otázek a zodpovídá konkrétní dotazy zkušební komise.

Samotnému výstupu předchází 15minutová (písemná) příprava studenta.

Student má k dispozici Fyzikální tabulky a kalkulačku.