

# Podmínky pro složení zkoušky z předmětu Fyzika 2 pro KyR a OES

Ve výukovém období semestru je možné získat až 70 bodů, dalších až 30 bodů lze získat u písemné části zkoušky a až 10 bodů u ústní části zkoušky, bude-li student k ní přizván.

Student si na zkoušku přinese dostatečný počet nelinkovaných prázdných papírů formátu A4, psací potřeby a kalkulačku.

Během písemné části student odpoví na dané otázky a spočítá případné příklady. Získá-li student alespoň 16 bodů ze zkouškového testu, pak se tyto body sčítají s body získanými ze semestru. Získá-li student méně než **16 bodů**, tak (bez ohledu na celkový počet bodů ze semestru) student u zkoušky neuspěje a je nucen zkoušku opakovat. Ústní části zkoušky se účastní pouze studenti, kteří dosáhli celkově alespoň 71 bodů. Během ústní části zkoušky může student získat až 10 dalších bodů, které rozhodnou o výsledné známce. Ústní část zkoušky má rovněž za úkol ověřit, že student odpřednášené látce rozumí natolik, aby mohl být ohodnocen známkou A, B, nebo C. V záporném případě může student odejít od zkoušky i se známkou D.

Bez ohledu na počet získaných bodů student neuspěje u zkoušky v případě, že nebude znát bezchybnou odpověď na otázky týkající se následujících znalostí:

1. Základní zákony termodynamiky.
2. Maxwellovo-Boltzmannovo rozdělení rychlostí ideálního plynu.
3. Kanonický tvar vlnové rovnice.
4. Planckův vyzařovací zákon.
5. Stefanův-Boltzmannův zákon.
6. Heisenbergovy relace neurčitosti.
7. Schroedingerova rovnice.
8. Kvantová čísla a hodnoty, kterých mohou nabývat.
9. Pauliho vylučovací princip.

## Výsledná známka

110 – 91 bodů odpovídá známce A

90 – 81 bodů odpovídá známce B

80 – 71 bodů odpovídá známce C

70 – 61 bodů odpovídá známce D

60 – 51 bodů odpovídá známce E

50 a méně bodů odpovídá známce F