

Podmínky pro udělení zápočtu z předmětu Fyzika 2 pro KyR a OES

Ve výukovém období semestru je možné získat až 60 bodů, dalších až 40 bodů lze získat u písemné části zkoušky.

Podmínky zápočtu

Nutnou podmínkou pro udělení zápočtu je odměření předepsaného počtu laboratorních úloh (upřesní cvičící) a odevzdání referátů z těchto odměřených laboratorních úloh. Dále je nezbytné během semestru získat alespoň 25 bodů, přičemž z písemného testu je nutné získat alespoň 20 bodů a z laboratorních cvičení alespoň 5 bodů. Se způsobem hodnocení referátů seznámí studenty na úvodní hodině příslušný cvičící.

Způsob získání bodů během semestru

- a) Student píše během semestru pouze jeden písemný test, ze kterého může získat maximálně 50 bodů. Každý student, který získal ze zápočtového testu méně než 20 bodů, si bude moci napsat zápočtový test v náhradním termínu. Termín konání tohoto testu bude přednášejícím v dostatečném předstihu oznámen. Opravný písemný test bude z celé probrané látky.
- b) Z odevzdaných referátů se budou započítávat body jen ze dvou referátů s nejvyšším bodovým ohodnocením, přičemž za každý z nich může ohodnocen v rozmezí -2 až 5 bodů, takže maximální počet bodů, které student může touto formou obdržet je 10. Nebude-li student řádně připraven na měření příslušné laboratorní úlohy, může být cvičícím ohodnocen zápornými body, přičemž maximální počet záporných bodů za nezvládnutí jedné přípravy je 2. Nezíská-li student během semestru alespoň 5 bodů z laboratorních cvičení, bude muset správně vyřešit a odevzdat cvičícímu celkem 50 zadaných příkladů, za které obdrží potřebných 5 bodů.

Písemný test

Student si na písemný test donese dostatečný počet nelinkovaných prázdných papírů formátu A4. Testy se budou psát v druhé polovině semestru během příslušného laboratorního cvičení nebo semináře. Délka bude 90 minut (včetně zadání). Student musí psát čitelně.

Písemný test se bude sestávat ze čtyř příkladů a přibližně dvaceti teoretických otázek. Za řešení příkladů může student získat maximálně 20 bodů (jeden příklad za max. 5 bodů) a z teoretické části tedy maximálně 30 bodů. Teoretická část bude zaměřena zejména na znalost základních vztahů a případně jejich odvození. Správně napsaný vztah musí být doplněn o komentáře vysvětlující, jakou fyzikální veličinu použité symboly reprezentují a student dále musí rozlišovat mezi skalárními a vektorovými veličinami tím, že symbol reprezentující vektorovou veličinu standardně opatří orientovanou úsečkou. V případě, že tak student neučiní, bude odpověď ohodnocena nulovým počtem bodů. U příkladů se bude hodnotit za plný počet bodů správný postup spolu se správným výsledkem. Bude-li postup správný a výsledek chybný, sníží se studentovi bodové ohodnocení o 1 bod u daného příkladu. Bude-li student mít napsány správně výchozí vztahy, přičemž zvolí chybný postup, získá za daný příklad 1 bod. Bude-li postup částečně správný, bude ohodnocen výsledek za 2 až 3 body.