

PODKLADY BBA101 – Technická fyzika (kombinované studium)

<https://fyz.fce.vutbr.cz/kusak/>

Ivo Kusák – Fakulta stavební, Ústav fyziky, Veveří 95, 60200 Brno (místnost Z125)

Ivo.Kusak@vut.cz

SOUSTŘEDĚNÍ A KONZULTACE

Zimní semestr	
18. září 2026	povinné soustředění, podmínky, osnova + přednáška
2. října 2026	přednáška + konzultace (8:00, Z108)
16. října 2026	přednáška + konzultace (8:00, Z108)
30. října 2026	laboratoře (8:00, Z104) + konzultace
13. listopadu 2026	laboratoře (8:00, Z104) + konzultace
27. listopadu 2026	laboratoře (8:00, Z104) + konzultace

Povinná soustředění

1. První soustředění proběhne v pátek **18. 9. 2026 (8:00 – 9:50)**, v učebně Z108 v budově FAST VUT Žižkova 17. Náplň soustředění: Úvodní informace a organizační pokyny; Osnova předmětu; Návod k řešení vybraných příkladů z kontrolních testů.
2. Druhé soustředění (v rozsahu dvou hodin) proběhne ve studentské laboratoři Z104 v termínech: 30. 10., 13. 11., 27. 11. (**pátky 8:00 až 10:00**). **Student si volí pouze jeden z nabízených tří termínů** a přihlásí se k němu zápisem do listiny k tomu určené, nebo napíše email a dám mu vybrat z volných termínů. Termín v laboratoři je povinný pro všechny studenty a je současně podmínkou pro udělení zápočtu.

Získání zápočtu

Podmínkou udělení zápočtu je písemné vypracování a odevzdání 4 kontrolních testů a laboratorního protokolu (obojí rukou).

Zkoušky

budou vypsané v dostatečném počtu ve zkuškovém období. Před každou zkouškou bude ve stejném termínu vypsán i zápočtový termín, kde budou mít studenti poslední možnost odevzdat veškerou dokumentaci k zápočtu a následně budou připuštěni ke zkoušce. **Je potřeba se přihlásit k zápočtovému i zkuškovému termínu.**

Zkuškové období: **4. 1. 2027 až 5. 2. 2027** všechny ročníky BSP SI a GK v KFS

Zkouška z předmětu Technická fyzika (BBA101) má dvě části: a) 4 příklady (písemné zpracování-60 min), b) 4 teoretické otázky (písemné zpracování) s ústní částí. Každý příklad i teoretická otázka se hodnotí max. 10 body. Z každé části (příkladů a teorie) je třeba získat min. 20 bodů.

Zkušební termíny budou vypsané v intranetu VUT, ve zkuškovém období zimního semestru.

Literatura:

1. Koptavý B.: Mechanika hmotného bodu (fyzická skripta, **pořídit si**)
Učební text pro studenty distančního a denního studia CERM Brno, VUTUM Brno, 1998
Dostupnost: KIC (skripta k zápůjčce v dostatečném počtu pro všechny studenty KS)
2. Šikula J., Vašina P.: Mechanika tuhých těles (fyzická skripta, případně jakákoliv jiný zdroj, který Vám pomůže odpovědět na zadané otázky v kontrolních testech)
Učební text pro studenty distančního a denního studia VUT Brno, 1995, 1999
Dostupnost: KIC.
3. Martinek J.: M03 - Mechanika tuhého tělesa
Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia 2025
4. Chobola Z., Juránková V.: M04 - Mechanika deformovatelných těles
Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia 2025
5. Pazdera L.: M05 - Mechanické kmitání a vlnění
Studijní opory pro studijní programy s kombinovanou formou studia 2025

Literatura 1 a 2 je k vypůjčce v Knihovnickém informačním centru FAST
Moduly M03, M04 a M05 jsou ke stažení zde: <https://fyz.fce.vutbr.cz/moduly/>