

102FYI: Fyzika 1, cvičení

Dočasný záskok za Ing. Petru Tichou, Ph.D.

Organizace výuky

- **Docházka** na cvičení je **povinná**.
- **Nulová tolerance neomluvené absence**. Po dohodě lze cvičení nahradit v jiném termínu.
- Harmonogram výuky je uveden níže.

Zápočet

- Kompletní docházka.
- Každý má nárok na **1 řádný a 1 opravný zápočtový test**.
- Řádný **zápočtový test** se bude psát **na posledním cvičení**.
- Opravný zápočtový test bude vypsán v průběhu zkouškového období.
- V testu budou **3 početní příklady**. (Bude upřesněno).
- Na řešení testu je **čas 30 minut**. (Bude upřesněno).
- Za každý příklad jsou 2 body. (Bude upřesněno).
- Pro získání zápočtu je nutné dosáhnout hodnocení **minimálně 50 %**.
- Testy z běžných cvičení nejsou jinak hodnoceny. Testy ze seminářů budou klasifikovány (nahrazují známku z početní části zkoušky).

Harmonogram

Cvičení č.	Látka
1	Přímočarý pohyb hmotného bodu , dráha, rychlost (průměrná a okamžitá), zrychlení. Křivočarý pohyb hmotného bodu , pohyb po kružnici, úhlová dráha, úhlová rychlost, úhlové zrychlení.
2	Křivočarý pohyb hmotného bodu , šikmý vrh , pohyb po kružnici, úhlová dráha, úhlová rychlost, úhlové zrychlení.
3	Newtonovy pohybové zákony , pohybové rovnice, dynamika hmotného bodu , práce, energie, zachování energie.
4	Gravitační pole , gravitační zákon, gravitační potenciál, intenzita gravitačního pole, kosmické rychlosti. Oscilace , kmitání, vlnění, perioda kmitu, frekvence.
5	Pružnost a pevnost , napětí, deformace pevných látek, teplota, teplo, teplotní roztažnost, transport tepla. Tečení látek , ideální kapalina, rovnice kontinuity, Bernoulliho energetická rovnice, Archimédův zákon , hydrostatický tlak.
6	Zápočtový test , řádný termín.