

Příloha ke Směrnici č. 10/2024

Pravidla pro přijímací řízení do 1. ročníků magisterských studijních programů pro akademický rok 2025/2026

Studijní program: Dopravní technika

Okruhy k přijímací zkoušce pro studijní program Dopravní technika
jsou uvedeny v příloze 2 Směrnice č. 10/2024

VZOROVÉ OTÁZKY K PŘIJÍMACÍ ZKOUŠCE

- 1) Magnetický tok cívky je:
 - a) **přímo úměrný indukčnosti** (správná odpověď)
 - b) nepřímo úměrný indukčnosti
 - c) nezávislý na indukčnosti

- 2) Střední hodnota napětí v běžné jednofázové zásuvce v domovních rozvodech je:
 - a) **nulová** (správná odpověď)
 - b) 230 V
 - c) 400 V

- 3) Staticky neurčité uložení tělesa znamená případ, kdy:
 - a) nelze rozhodnout, o jaký typ uložení se jedná
 - b) je těleso uloženo tak, že se může pohybovat (má alespoň jeden stupeň volnosti)
 - c) **metodami statiky nelze zjistit velikosti reakcí v uložení** (správná odpověď)

- 4) Pro stav rezonance mechanického oscilátoru platí, že:
 - a) součinitel tlumení je roven vlastní frekvenci
 - b) rezonanční faktor je roven nule
 - c) **budící frekvence je rovna vlastní frekvenci** (správná odpověď)

- 5) Mez pevnosti materiálu je:
 - a) normálové napětí, při kterém se ve vzorku začnou rozvíjet plastické deformace
 - b) smykové napětí, při kterém se ve vzorku začnou rozvíjet plastické deformace
 - c) **normálové napětí, při kterém dojde k porušení vzorku** (správná odpověď)