

Skúška z Fyziky

1. časť skúšky: Teoretická časť

23. január 2026

Harmonogram

8:00 – 9:00 Teoretická časť

9:00 – 9:10 Prestávka

9:10 – 10:30 Riešenie fyzikálnych úloh

V prvej otázke píšete súvislé vety, výklad doplňte obrázkami a matematickými odvodeniami. V otázkach 2 až 5 uveďte len požadovaný matematický vzťah alebo fyzikálny zákon, neodvodzujte. Ku každej veličine v celom texte uvádzajte jej názov a jednotku.

1. **Mechanická práca, výkon, kinetická a potenciálna energia.** [12 bodov]
2. **Rovnomerne zrýchlený pohyb po priamke.** [3 body]
3. **Prvý Newtonov zákon.** [3 body]
4. **Energia harmonického oscilátora.** [3 body]
5. **Stavova rovnica ideálneho plynu.** [3 body]