

IZVEDBENI NAČRT PRAKTIČNEGA DELA MATURE IZ FIZIKE

šolsko leto 2025/26

Dijaki bodo izvedli 8 -10 laboratorijskih vaj, v ocenjevanje pa morajo oddati najmanj 8 vaj iz vsaj treh različnih področij (1. mehanika, 2. termodinamika, 3. elektrika in magnetizem, 4. nihanje, valovanje in optika, 5. moderna fizika in astronomija). Vaje bomo predvidoma izvedli v terminskih rokih, ki so predstavljeni v tabeli.

Dijak mora poročilo o vsaki opravljeni vaji oddati najkasneje v 14 dneh po opravljeni vaji.

Vaje se ocenijo v skladu s PIK za fiziko po naslednjih kriterijih:

Točke Merila

0–5 kako zna kandidat uporabljati eksperimentalno opremo,

0–5 kako podrobna navodila potrebuje za vaje,

0–5 kako zna zapisati in obdelati rezultate meritev ter

0–5 kako zna razložiti in zagovarjati rezultate.

- Če kandidat vajo opravi in ne odda poročila o opravljeni vaji (ali delu vaje) do datuma, ki ga je določil učitelj, se mu pri tej vaji odšteje 10 % možnih točk.
- Če kandidat vajo opravi in poročila o opravljeni vaji ne odda do roka, predpisanega s koledarjem splošne mature, lahko prejme največ 50 % možnih točk za to vajo.

Naslov vaje	Termin
1. Karakteristika upornika, žarnice in diode	september 2025
2. Gonilna napetost in notranji upor baterije	oktober 2025
3. Uklon in interferenca laserske svetlobe	oktober 2025
4. Spekter bele svetlobe	november 2025
5. Merjenje težnega pospeška s pomočjo video analize vodoravnega meta	december 2025
6. Merjenje težnega pospeška z nitnim nihalom	december 2025
7. Merjenje specifične toplote snovi	januar 2026
8. Merjenje talilne toplote ledu	januar 2026
9. Merjenje gostote magnetnega polja z indukcijo	februar 2026
10. Merjenje influenčne konstante	februar 2026

Načrt pripravila:

Maruša Perger

