

LABORATORIJSKE VAJE GIMNAZIJA 2 Minimalni standardi

Snov laboratorijskih vaj je sestavljena tako, da dijaki izvajajo poizkuse in merijo tokove in napetosti v vezjih ali elementih. Pri tem testirajo in preizkušajo elemente in vezja, ki jih teoretično obravnavajo pri elektrotehnikih. Dijaki ob tem ponavljajo snov, utrjujejo znanje in poglobljajo razumevanje. Vaje so zasnovane tako, da jih lahko v časovnem okviru izvedejo vsi (po potrebi jim pomaga učitelj ali sošolci).

Minimalni standard tako pomeni, da dijaki razumejo električne sheme in simbole, da znajo sestaviti in priključiti vezja in opraviti osnovne meritve oz. odčitati rezultate.

Pri preverjanju in ocenjevanju znanja se tako preverja cel sklop znanj in veščin, ki tako kažejo usposobljenost in napredek posameznega dijaka.

Minimalni standard znanja zajema tudi znanja, ki jih dijaki dobijo pri slovenščini, matematiki, angleščini, fiziki, kemiji in elektrotehnikih.

Minimalni standard zajema naslednja znanja:

- Pozna
- Pravila za varno delo v laboratoriju,
- Pozna lastnosti voltmetrov in ampermetrov,
- Zna priključiti merilnik in odčitati rezultat,
- Pozna posredno in neposredno merjenje napetosti in toka,
- dijak mora ob uporabi literature in navodil uspešno opraviti vsaj 75% vseh vaj od tega vsaj 30% vseh vaj opravi samostojno (brez pomoči),
- samostojno poveže enostavne tokokroge in priključi merilnike,
- poznati in razlikovati mora osnovno delovanje merilnikov in merjenje z merilniki,
- poznati mora enote za posamezne veličine/količine,
- izdelati mora najmanj 70% vseh poročil v sprejemljivi kakovosti.