

LABORATORIJSKE VAJE GIMNAZIJA 4 Minimalni standardi

Snov laboratorijskih vaj je sestavljena tako, da dijaki testirajo in preizkušajo elemente in vezja iz analogne in digitalne tehnike, ki jih teoretično obravnavajo pri elektrotehniki in elektroniki. 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, angleščini, fiziki, kemiji, elektroniki in elektrotehniki.

Minimalni standard zajema naslednja znanja:

- pozna osnovne zakonitosti, delovanje in analizo izmeničnih električnih vezij in polj,
- dijak mora ob uporabi literature in navodil uspešno opraviti vsaj 75% vseh vaj od tega vsaj 30% vseh vaj opravi samostojno (brez pomoči),
- zna uporabljati navodila (delovne in podatkovne liste),
- samostojno poveže enostavne tokokroge in priključi merilnike,
- poznati in razlikovati mora osnovno delovanje in merjenje z merilniki,
- poznati mora enote za posamezne veličine/količine,
- zna reproducirati večino izvedenih vaj (ponovi sestavljanje vezja, izvede merjenja in izdelava poročila)
- izdelati mora najmanj 70% vseh poročil v sprejemljivi kakovosti.