OSNOVNI NIVO 8.R.

KRETANJE

FI.1.2.1 Ume da prepozna vrstu kretanja prema obliku putanje.

* Učenik ume da na osnovu oblika putanje prepozna vrstu kretanja: npr. oscilovanje tela na opruzi kao primer pravolinijskog kretanja, kretanje deteta na ljuljašci kao oscilatorno itd.

MERENJE

FI.1.4.1. Ume da čita mernu skalu i zna da odredi vrednost najmenjeg podeoka.

* Učenik zna da koristi sprave za merenje veličina ( ampermetar, voltmetar ), odredi vrednost najmanjeg podeoka na mernoj skali, očita vrednost izmerene veličine i zapiše izmerenu brojnu vrednost sa odgovarajućom jedinicom mere.

FI.1.4.2. Ume da prepozna merilima i merne instrumente za merenje dužine, mase, zapremine i vremena.

* Učenik prepoznaje osnovna i najjednostavnija merila i instrumente za merenje osnovnih fizičkih veličina, npr. ampermetar i voltmetar uređaji za merenje jačine struje i napona. Prepoznavanje se sastoji u tome da učenik bira odgovor iz ponuđenog skupa merila i uređaja.

FI.1.4.5. Zna osnovna pravila merenja, npr. nula vage, horizontalni položaj, zategnuta merna traka.

* Učenik zna osnovna pravila za ispravno merenje, npr. zna da električni instrumenti moraju biti „na nuli“ kada nisu uključeni u kolo strujno.

ELEKTRIČNA STRUJA

FI1.3.1. Ume da prepozna da struja teče samo kroz provodne materijale.

* Učenik zna da struja teče samo kroz provodne materijale: npr. da bi struja protekla kroz neku tečnost, ona mora biti provodna, ili: otvoreno strujno kolo može se zatvoriti metalnim novčićem, ali ne može gumicom.

FI.1.3.2. Ume da prepozna magnetne efekte električne struje.

* Učenik zna da se kalem kroz koji protiče struja ponaša kao šipkasti magnet, da su polovi na krajevima kalema i da po prestanku proticanja struje kalem gubi magnetna svojstva.