

Zakaj pri pouku uporabljati fizično računalništvo

predstavitev za učitelje

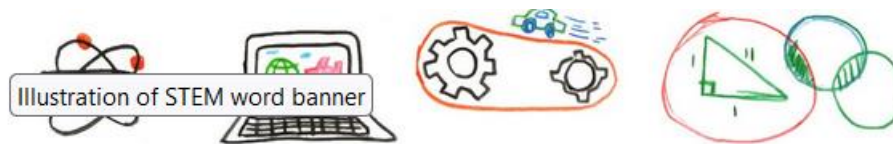
V sodobnem svetu je postal tudi pouk ob prezasičenosti z informacijami zelo drugačen, kot smo ga bili deležni mi v svojih mlajših letih. Zato bi radi s primeri uporabe fizičnega računalništva pouk nadgradili in ga povezali s sodobno miselnostjo in didaktiko.

Čedalje več tehnologije je nosljive, enostavne in čedalje več informacij dosegljivih z njo. Zato tudi vodilni svetovni didaktiki merijo učinke uporabe fizičnega računalništva na učenje. Po eksploziji formativnih in podobnih tehnik se je izkazalo fizično računalništvo kot zanimiva novost, saj je v bistvu neizčrpen vir rešljivih problemov, ki učencem daje povratno informacijo in jih hkrati tudi usmerjajo v njihovem raziskovanju. Vabljeni k enostavnim spremembam pouka.

Sami smo po prvem projektu (merjenje temperature z micro:bitom) izbrali izdelavo vremenske postaje z dijaki prvega letnika gimnazije, ker vidimo, da lahko s projektnim delom preučimo in naredimo več kot le z medpredmetnim povezovanjem klasičnega pouka.

Vabljeni na splet sprememb – obiščite MINUT/Napoj. Vsa gradiva projektov so prosto dostopna, preizkušena v učilnici in preverjena s strani učiteljev.





Bodi fizični računalničar

predstavitev za učence

V sodobnem svetu se zelo hitro izmenjujejo moda, načini komunikacije, vzorniki, trendi ... Le pouk ostaja enak. Morda je dobro, da imamo trden in nespremenljiv temelj našega znanja. A bi ga kljub temu želeli počasi posodobiti, prenoviti in v njega vpeljati tehnologijo, ki bi jo lahko na enostaven način uporabljali tudi učenci/dijaki. Za hipec si zamislimo učenje, kjer od učitelja dobite navodila. Nato pa večino dela opravite praktično in v raziskovanju. Ob tem vam je v pomoč enostavna tehnologija, ki nima motečih reklam s spleta. Naprave, ki počnejo to, kar jim vi naročite in ne vsebujejo motečih stranskih učinkov.

Preizkusi se tudi ti v fizičnem računalništvu (izdelaj si vremensko postajo...). Lahko pri fiziki ali pa tudi kje drugje.

