

IME PROJEKTA	Fizično računalništvo pri pouku fizike	
PREDMET	Fizika	
RAZRED	8. razred, 9. razred ali SŠ	
AVTORJI	Roman Bobnarič, Lenka Keček Vaupotič	
UVOD	Kako spremeniti laboratorijske vaje pri fiziki v pouk RIN in FIZ	
GLAVNI OPERATIVNI UČNI CILJI	PREDMET	RIN
	<ul style="list-style-type: none"> - Izvedba laboratorijske vaje - Izvedba meritev temperature - Razumevanje in izvedba kalibracije - Izdelava merilnika temperature s programiranjem 	<ul style="list-style-type: none"> - Uporaba okolja microbit.org - Uporaba mikrokrmilnika za merjenje - Raba spremenljivk in operacij - Uporaba komunikacije z računalnikom
RAVEN	osnovno, srednje	osnovno, srednje
OPIS ZA UČITELJE	V sodelovanju dveh predmetov, fizike in računalništva in informatike, se učenec/dijak nauči osnov rokovanja z micro:bitom in programiranja med izvajanjem praktičnega dela pri fiziki	
ŠTEVILO UR	FIZ: 2 ura, RIN: 1 ura	
PRIPOMOČKI	Računalnik, micro:bit(vsak dijak svojega ali v parih)	
GRADIVA ZA IZVEDBO	Glavni program: https://microbit.org/code/ Navodila za izvedbo: ...	
MOGOČA NADGRADNJA	Nadgradnja snovi na druge meritve z ustreznim senzorjem (magnetno polje, padci, gibanje, vrtenje, prenos podatkov na daljavo...)	
DIDAKTIČNA PRIPOROČILA	Postopno nadgrajevanje izdelanega termometra(najprej prikaz na zaslon, nato kalibracija, nato prenos podatkov v računalnik preko USB/BT	

VIZUALNI ELEMENT ZA PREDSTAVITVE:

