

IME PROJEKTA	Merjenje fizikalnih količin	
PREDMET	Fizika in NIP Računalništvo	
RAZRED	9. razred – fizika; 6. razred NIP računalništvo	
AVTORJI	Pavel Fičur in Polona Fritz Tomšič	
UVOD	Izvedba laboratorijskih vaj merjenja hitrosti, pospeška ter hrupa	
GLAVNI OPERATIVNI UČNI CILJI	FIZIKA	RIN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merjenje fizikalnih količin</li> <li>- Uporaba formule za izračun povprečne hitrosti</li> <li>- Uporaba formule za izračun pospeška</li> <li>- Prikaz večje ali manjše jakosti zvoka - hrupa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programiranje Micro:bit-a z delčki</li> <li>- Priključevanje zunanjih naprav</li> <li>- Shranjevanje v spremenljivke</li> <li>- Prenos podatkov v računalnik</li> </ul>
RAVEN	Osnovno, srednje	osnovno, srednje
OPIS ZA UČITELJE	Sodelovanje učencev devetega razreda kot naročnikov ter šestega razreda kot izdelovalcev preproste merilne naprave.	
ŠTEVILO UR	FIZ: 3 ure, RIN: 6 ur	
PRIPOMOČKI	Računalnik, Micro:bit ter zunanje naprave	
GRADIVA ZA IZVEDBO		
MOGOČA NADGRADNJA	Nadgradnja snovi za merjenje še drugih fizikalnih količin (temperatura, ...)	
DIDAKTIČNA PRIPOROČILA	Učenci devetega razreda pripravijo priporočila za učence šestega razreda v katerih definirajo, kaj potrebujejo za izvedbo meritve. Učenci šestega razreda programirajo Micro:bit, da izvede opisani postopek meritve in izmerjene vrednosti prenese v računalnik.	

VIZUALNI ELEMENT ZA PREDSTAVITVE: