

# ENAKOMERNO GIBANJE

## 1. NAMEN VAJE:

Poizkusili bomo dokazati, da se mehurček v vodi giblje enakomerno hitro proti površju.

## 2. PRIPOMOČKI:

- stojalo
- cev, skoraj do konca napoljena z vodo
- meter
- štoparica

## 3. POTEK POSKUSA:

Na stojalo prislonimo cev ter ji izmerimo kot naklona. Nato merimo s štoparico čas, ki ga mehurček v cevi potrebuje, da lahko prepotuje določeno razdaljo.

## 4. MERITVE:

meritev št.	□□	s (cm)	t (s)	v (cm/s)
1.	10°	6	0,6	10,0
2.	10°	41	5,6	7,3
3.	10°	76	10,7	7,1
4.	10°	111	15,7	7,1
5.	10°	147	20,9	7,0
1.	20°	6	0,4	15,0
2.	20°	41	4,7	8,7
3.	20°	76	9,2	8,3
4.	20°	111	13,7	8,1
5.	20°	147	18,2	8,1

## 4. KOMENTAR:

Ugotavljali smo ali se mehurček giblje enakomerno ali ne! Za to smo potrebovali stojalo, cev skoraj v celoti napolnjeno z vodo, meter in štoparico. Z metrom smo določili razdalje, ki so bile zaznamovane na cevki! S štoparico pa smo merili, koliko časa se je gibal mehurček v eni od teh razdalj! Ko smo tako dobili rezultate, so nam le-ti povedali ali se mehurček giblje enakomerno ali ne!

## 5. ANALIZA MERITEV:

(grafi)  $v = v(t)$

$$s = s(t)$$

# ENAKOMERNO POSPEŠENO GIBANJE

## 1. NAMEN VAJE:

Poizkusili bomo dokazati, da se kroglica po votli cevki giblje enakomerno pospešeno.

## 2. PRIPOMOČKI:

-stojalo  
-votla cevka  
-kroglica  
-meter  
-štoparica

## 3. POTEK POSKUSA:

Na stojalo bomo naslonili votlo cevko, v to cevko pa spustili kroglico, ki ji bomo merili čas na določeni poti.

## 4. MERITVE:

meritev št.	$\alpha$	s (cm)	t (s)	v (cm/s)	$v_k$ (cm/s)	a (cm/s <sup>2</sup> )
1.	3°	9	1,0	9,0	18,0	18,0
2.	3°	36	2,0	18,0	36,0	18,0
3.	3°	81	2,9	27,9	55,8	19,2
4.	3°	144	3,8	37,9	75,8	20,0
1.	5°	9	0,6	15,0	30,0	50,0
2.	5°	36	1,3	27,7	55,4	42,6
3.	5°	81	1,9	42,6	85,2	44,8
4.	5°	144	2,5	57,6	115,2	46,1

## 5. KOMENTAR:

Ugotavljali smo ali se krogljica giblje enakomerno pospešeno po cevki ali ne! Za to smo potrebovali stojalo, cevko, meter in štoparico. Z metrom smo določili razdalje, ki so bile zaznamvane na cevki! S štoparico pa smo merili, koliko časa se je gibala krogljica v eni od teh razdalj! Ko smo tako dobili rezultate, so nam le-ti povedali ali se krogljica giblje enakomerno pospešeno ali ne!

## 6. ANALIZA MERITEV:

grafi  $s = s(t)$   
 $v = v(t)$   
 $a = a(t)$