

**Dodatek.** Naloge kinematike enakomerno pospešenega/pojemjajočega premočrtnega gibanja

Oznake

- $t$  čas  
 $s$  pot  
 $v_0$  začetna hitrost  
 $v$  hitrost  
 $a$  pospešek/pojemek

Naloge

	Iščemo	Podano	Rešitev
1		$s \quad v_0 \quad v$	$t = \frac{2s}{v_0 + v}$
2	$t$	$s \quad v_0 \quad a$	$t = \frac{v_0 \pm \sqrt{v_0^2 + 2as}}{a}$
3		$v_0 \quad v \quad a$	$t = \frac{v - v_0}{a}$
4		$t \quad v_0 \quad v$	$s = \frac{v_0 + v}{2} t$
5	$s$	$t \quad v_0 \quad a$	$s = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$
6		$v_0 \quad v \quad a$	$s = \frac{v^2 - v_0^2}{2a}$
7		$t \quad s \quad v_0$	$v = \frac{2s}{t} - v_0$
8	$v$	$t \quad v_0 \quad a$	$v = v_0 + at$
9		$s \quad v_0 \quad a$	$v = \sqrt{v_0^2 + 2as}$
10		$t \quad s \quad v$	$v_0 = \frac{2s}{t} - v$
11	$v_0$	$t \quad v \quad a$	$v_0 = v - at$
12		$s \quad v \quad a$	$v_0 = \sqrt{v^2 - 2as}$
13		$t \quad v_0 \quad v$	$a = \frac{v - v_0}{t}$
14	$a$	$s \quad v_0 \quad v$	$a = \frac{v^2 - v_0^2}{2s}$
15		$t \quad s \quad v_0$	$a = \frac{2}{t^2} (s - v_0 t)$

**Dodatek. Podatki****Tabela 1.** Pospeški vozil<sup>1</sup>

	Hitrost [km/h]	Pospešek [g]	
		Normalni	Največji
Osebni avtomobili	< 32	0.15	0.30
	32 – 64	0.10	0.15
	> 64	0.05	0.10
Kombinirana vozila Tovorna vozila	< 32	0.10	-
	32 – 64	0.05	-
	> 64	0.03	-
Težki tovornjaki	< 32	0.05	-
	32 – 64	0.03	-
	> 64	0.01	-

**Tabela.** Ocena percepcijsko/reakcijskega časa voznikov<sup>2</sup>

P/R čas [s]	Je P/R čas, ki je
0.5	zelo hiter
1.0	hiter
1.5	zmeren
2.0	počasen
3.0	zelo počasen
4.0	zelo, zelo počasen

**Tabela.** Podaljšanje reakcijskega časa voznikov v odvisnosti od količine alkohola v krvi<sup>3</sup>

koncentracija alkohola v krvi [g/kg]	Podaljšanje časa [ %]
0.0 - 1.0	do 20
1.0 - 1.5	do 60
1.5 - 1.8	do 100

<sup>1</sup> L.Fricke, *Traffic Accident Reconstruction, Volume 2 of the Traffic Accident Investigation Manual*, Evanston, IL, 1990

<sup>2</sup> D.N.Dresser, *Basic Vehicle Motion Analysis, A Modern Accident Reconstruction Guide*, Lawyers & Judges, 2001, str. 18

<sup>3</sup> A.J.McLean, *Vehicle Travel Speeds and The Incidence of Fatal Pedestrian Collision*, Vol I, Report No. CR146, Federal Office Road Safety, Canberra, 1994

**Tabela.** Faktor pojemka vozil<sup>4</sup>

Podlaga	Pogoji	do 48 km/h			nad 48 km/h		
		Min	Povp	Max	Min	Povp	Max
nov beton	suh	0.80	1.00	1.20	0.70	0.85	1.00
	vlažen	0.50	0.65	0.80	0.40	0.58	0.75
zvožen beton	suh	0.60	0.70	0.80	0.60	0.68	0.75
	vlažen	0.45	0.57	0.70	0.45	0.55	0.65
gladek beton	suh	0.55	0.65	0.75	0.50	0.58	0.65
	vlažen	0.45	0.55	0.65	0.45	0.50	0.60
nov asfalt	suh	0.80	1.00	1.20	0.65	0.83	1.00
	vlažen	0.50	0.65	0.80	0.45	0.60	0.75
zvožen asfalt	suh	0.60	0.70	0.80	0.55	0.63	0.70
	vlažen	0.45	0.57	0.70	0.40	0.53	0.65
gladek asfalt	suh	0.55	0.65	0.75	0.45	0.55	0.65
	vlažen	0.45	0.55	0.65	0.40	0.50	0.60
steptan gramoz (naoljen)	suh	0.55	0.70	0.85	0.50	0.65	0.80
	vlažen	0.40	0.60	0.80	0.40	0.50	0.60
rahel gramoz	suh	0.40	0.55	0.70	0.40	0.55	0.70
	vlažen	0.45	0.60	0.75	0.45	0.60	0.75
steptan sneg	suh	0.30	0.43	0.55	0.35	0.45	0.55
	vlažen	0.30	0.45	0.60	0.30	0.45	0.60
rahel sneg	suh	0.10	0.18	0.25	0.10	0.15	0.20
	vlažen	0.30	0.45	0.60	0.30	0.45	0.60
Led	suh	0.10	0.18	0.25	0.07	0.14	0.20
	vlažen	0.05	0.08	0.10	0.05	0.08	0.10

**Tabela.** Koeficient trenja na asfaltu<sup>5</sup>

Pogoj	Min	Povp	Max
suh	0.7	0.8	0.9
vlažen	0.5	0.6	0.7
zelo vlažen	0.4	0.45	0.5
sneg	0.1	0.3	0.5
led	0.05	0.15	0.25

<sup>4</sup> D.N.Dresser, *Basic Vehicle Motion Analysis*, A Modern Accident Reconstruction Guide, Lawyers & Judges, 2001, str. 18

<sup>5</sup> PC Crash 7.2