

Tabulka [T1]

Číslo měření	Objem [ml]	Chyba objemu [ml]	Čas [s]	Chyba času [s]
1	46,8	0,2	201,2	0,2
2	22,5	0,2	97,4	0,2
3	34,7	0,2	149,2	0,2
4	38,9	0,2	167,1	0,2
5	15,0	0,2	62,6	0,2
6	28,0	0,2	119,7	0,2
7	42,1	0,2	180,3	0,2
8	11,3	0,2	46,8	0,2
9	38,0	0,2	161,3	0,2
10	49,7	0,2	210,8	0,2

**Lineární regrese  $t=kV$**

k=	4,27E+06	1,00E+04 sm <sup>-3</sup>
----	----------	---------------------------

**Parametry kapiláry:**

l=	147,40	0,01 mm
r=	0,65	0,02 mm

**Konstanty**

g=	9,81 ms <sup>-2</sup>
ρ=	1000 kgm <sup>-3</sup>
π=	3,141

**Odlehlost trubice od osy kapiláry:**

h=	5,0	0,2 cm
----	-----	--------

**Dynamická viskozita**

η=	0,0010	0,0001 Pa.s
----	--------	-------------

Tabulka [T2]

Číslo měření	Teplota [°C]	Čas průtoku [s]	Kinematická viskozita [m <sup>2</sup> /s]
1	20	346,2	1,0E-6
2	22,2	326,6	978,0E-9
3	24	313,6	939,1E-9
4	28	290,8	871,1E-9
5	32,5	268,6	804,5E-9
6	37,5	241,1	722,0E-9
7	42	237,1	710,0E-9
8	47	204,2	611,6E-9
9	52	188,1	563,2E-9
10	61	164,8	493,4E-9

**Poznámka:** Měření číslo 10 v grafu výrazně vybočuje, jde pravděpodobně o hrubou chybu způsobenou nepozorností, takže v dalším výpočtu ho již neuvažujeme.