

vaja:

**VPLIV KONCENTRACIJE IN TEMPERATURE NA HITROST KEMIJSKE
REAKCIJE**

Poročilo

1 NAMEN:

- Ugotoviti kako se hitrost reakcije spreminja, če spremenimo temperaturo ali koncentracijo.

2 OPIS DELA:

- V merilnem valju smo odmerili predpisano količino raztopine $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$. Raztopino smo segreli na določeno temperaturo. Nato smo dodali 5cm³ HCl, vse skupaj pa postavili na papirček, na katerem je križ in merili čas v katerem izgine. To je čas od začetka do konca reakcije.

3 MERITVE

Temperatura: 20° C

Na ₂ S ₂ O ₃ (cm ₃)	40	30	20	15	10	5
H ₂ O (cm ₃)	0	10	20	25	30	35
Čas (s)	21	27	42	55	84	205

Temperatura: 20° C

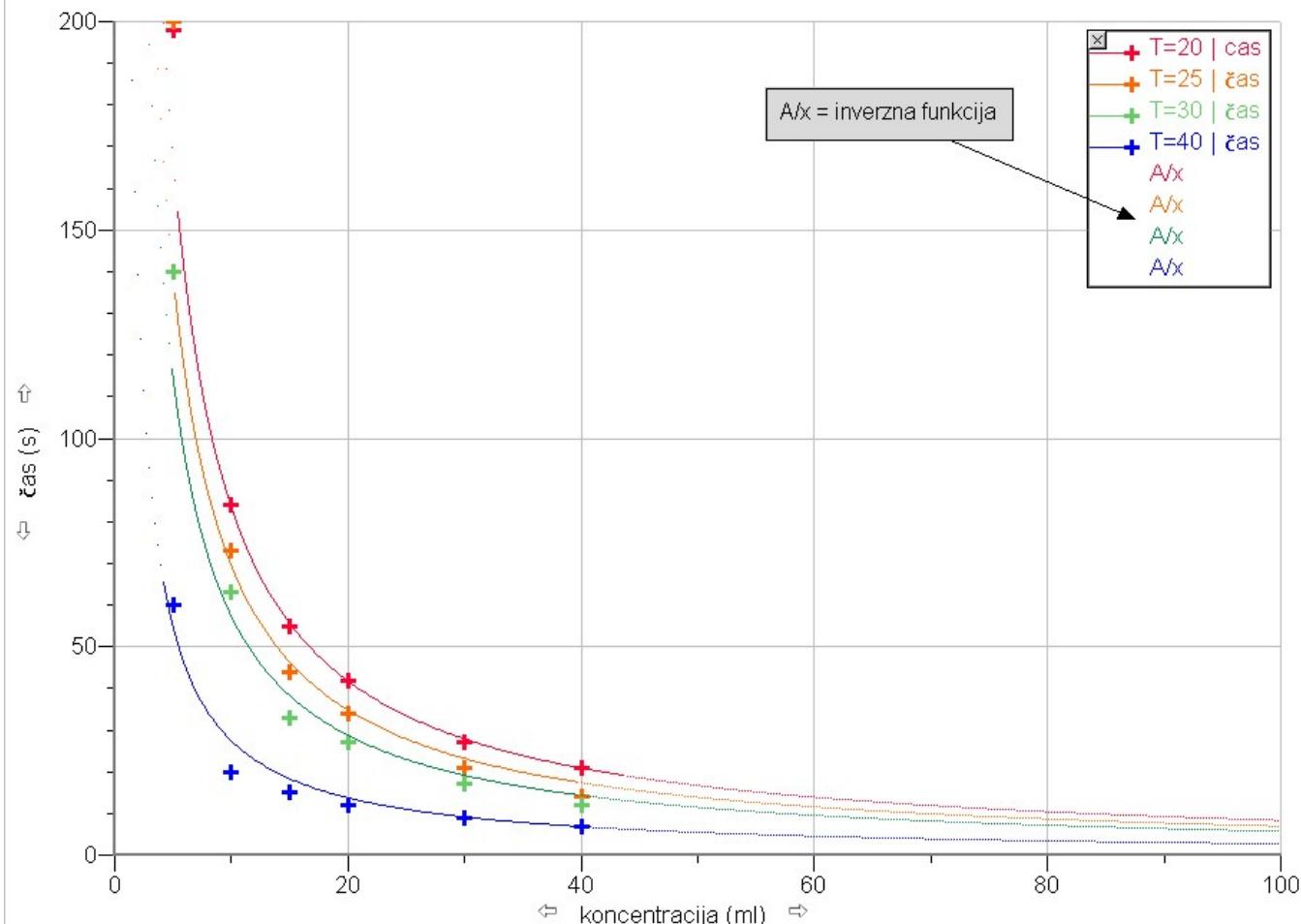
Na ₂ S ₂ O ₃ (cm ₃)	40	30	20	15	10	5
H ₂ O (cm ₃)	0	10	20	25	30	35
Čas (s)	14	21	34	44	73	200

Temperatura: 20° C

Na ₂ S ₂ O ₃ (cm ₃)	40	30	20	15	10	5
H ₂ O (cm ₃)	0	10	20	25	30	35
Čas (s)	12	17	27	33	63	140

Temperatura: 20º C

Na ₂ S ₂ O ₃ (cm ₃)	40	30	20	15	10	5
H ₂ O (cm ₃)	0	10	20	25	30	35
Čas (s)	7	9	12	15	20	60



4 REZULTATI

- Večja kot je koncentracija topljenca, hitreje poteče reakcija.
- Večja kot je temperatura raztopine, hitreje poteče reakcija.