



Učni list

Gorenje sveče

Ana in Niko sta opazovala gorenje sveče. Vsaki dve minuti sta zapisovala njeno višino.

Čas (v min)	Višina sveče (v cm)
0	7,5
2	7,2
4	6,6
6	6,1
8	6,0
10	5,6
12	5,0

1. Rešimo nalogo brez uporabe IKT.

- Poišči ustrezen matematični model za gorenje sveče. Predstavi ga z grafom in s funkcijskim predpisom.
- V kolikšnem času bo sveča visoka 2 cm?
- V kolikšnem času bo sveča zgorela?
- V kolikšnem času bi zgorela 10 cm visoka sveča?
- Opiši, kako si dobil rezultate.

2. Nalogo rešimo še z uporabo IKT.

- Podatke predstavi z Excelom v koordinatnem sistemu in poišči najustreznejšo prilagoditveno funkcijo.
- Kdaj bo po tem modelu sveča visoka 2 cm?
- Kdaj bo po tem modelu sveča zgorela?
- V kolikšnem času bo po tem modelu zgorela 10 cm visoka sveča?
- Primerjaj rezultate obeh načinov reševanja?
- Poimenuj prilagoditveno funkcijo.
- Kdaj je po tvojem mnenju izdelani model uporaben?
- Razmisli, od česa je odvisno gorenje sveče. Svoje mnenje in rezultate preveri pri izdelovalcih sveč.