

Naslov: **Notranja energija in toplota**

→ preberi učbenik str. 77–80

→ Prepiši in preriši v zvezek:

Ko se opazovanim telesom spremeni temperatura, se jim spremeni tudi energija. To je **notranja energija**.

Višja je temperatura, večja je notranja energija in obratno.

Ko pa se telesa segrevajo, **prejemajo toploto**. Ko pa se ohlajajo, toploto **oddajajo**.

$$\Delta W_n = Q$$

Ime količine	Oznaka količine	Ime osnovne enote	Oznaka osnovne enote
<i>Notranja energija</i>	W_n	<i>Joule</i>	J
<i>Toplota</i>	Q	<i>Joule</i>	J

Toplota prehaja iz telesa z višjo temperaturo na telo z nižjo temperaturo. Ko imata dve telesi enako temperaturo, toplote ne oddajata niti ne prejemata



Gorilna plošča oddaja toploto lončku z vodo, saj je temperatura plošče višja kot temperatura lončka.

$$T_{\text{plošče}} > T_{\text{lončka}}$$

Segret lonček na mizi oddaja toploto zraku, saj ima višjo temperaturo kot okoliški zrak.

$$T_{\text{lončka}} > T_{\text{zraka}}$$

Toplota lahko prehaja na različne načine in sicer:

- s **prevajanjem** (opiši)
- s **konvekcijo** (opiši)
- s **sevanjem** (opiši)

→ Reši: Delovni zvezek str. 52,52 / 1–5

→ Izvedi poskus (zadnja naloga v DZ str. 54) in ga opiši v delovnem zvezku.