**4.3. Toplinsko širenje tijela**

1. **Zaokruži** slovo ispred **točnih tvrdnji**.

Toplinsko širenje tijela ovisi o:

1. masi tijela
2. volumenu tijela
3. veličini dodirnih ploha
4. promjeni temperature
5. kinetičkoj energiji.
6. **Dopuni.**

Zagrijemo li čvrsto tijelo njegova gustoća će se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ jer

(povećati / smanjiti)

se volumen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(smanjio / povećao)

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Povećanjem temperature tijelu se **ne mijenja**:

1. volumen
2. gustoća
3. masa.
4. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Svojstvo vode da pri 4 ° C ima najveću gustoću i najmanji obujam nazivamo:

1. temperatura vode
2. anomalija vode
3. loša voda.
4. **Dopuni.**

Metalna kuglica prije zagrijavanja prolazi kroz metalni prsten.

Nakon što se kuglica neko vrijeme zagrijavala, više ne prolazi kroz prsten.

Kuglici se uslijed zagrijavanja povećao v \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ n.



1. **Zaokruži** jesu li tvrdnje **točne** ili **netočne.**

Voda ima najmanju gustoću pri 4 °C.

**TOČNO NETOČNO**

Tekućine se pri zagrijavanju šire više od čvrstih tijela.

**TOČNO NETOČNO**

1. **Dopuni.**

U graditeljstvu se umetanjem željeznih šipki u beton dobiva armirani beton, koji ima veću čvrstoću od običnog betona.

Željezo se koristi zato što ima \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_toplinsko širenje kao i

( jednako / manje)

beton.

1. **Dopuni.**

Zagrijemo staklenu tikvicu toplim rukama i cjevčicu uronimo u vodu. Volumen zagrijanog zraka će se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i zrak će izaći

(proširiti / smanjiti)

iz cjevčice u obliku mjehurića.