**SVOJSTVA TVARI**

* značajke (karakteristike) po kojima se neka tvar razlikuje od neke druge tvari

1. **FIZIKALNA –** svojstva tvari koja možemo mjeriti, opaziti bez da se ta tvar promjeni

primjeri: talište, vrelište, gustoća, masa, toplinska i električna vodljivost, boja, miris, okus, topljivost, magnetska vodljivost, tvrdoća, promjena agregacijskih stanja, elastičnost

* 1. **GUSTOĆA TVARI**
* masa tvari raspoređena po jedinici volumena

**FORMULA:**



**OBJAŠNJENJE OZNAKA IZ FORMULE:**

**ρ**—oznaka za gustoću tvari

**m(tvari)** = masa tvari

**V (tvari)** = volumen tvari

Osnovna mjerna jedinica za gustoću tvari je **kilogram po metru kubičnom, kg/m3 .**

Mjerne jedinice koje se također koriste za iskazivanje gustoće tvari su: **g /dm3, g/cm3, g/mL i kg/dm3.**

* 1. **TOPLJIVOST TVARI**
* maksimalna količina tvari koja se otopi u određenom volumenu otapala pri određenoj temperature i tlaku
  1. **ELEKTRIČNA VODLJIVOST**
* **Električni vodiči –** tvari koje provode električnu struju (metali, taline i vodene otopine soli, lužine, kiseline…)
* **Električni izolatori –** tvari koje ne provode električnu struju (drvo, staklo, plastika)
  1. **TOPLINSKA VODLJIVOST**

**Toplinski vodiči:** metali

**Toplinski izolatori:** plastika, staklo….

* 1. **MAGNETIČNOST**
* Imaju neki metali: željezo, kobalt, nikal

**B) KEMIJSKA SVOJSTVA TVARI**

- svojstva tvari koje tvar pokazuje u reakciji s nekom drugom tvari pri određenoj **temperaturi i tlaku**

primjeri**: zapaljivost, truljenje, hrđanje, bazičnost, kiselost**

KOROZIJA – nagrizanje konstrukcijskog materijala na zraku

REAKTIVNOST – svojstvo tvari da lako reagira s nekom drugom tvari

INERTNOST – svojstvo tvari da teško ili uopće ne reagira s nekom drugom tvari