



# Lastnosti lesa

## Fizikalne lastnosti

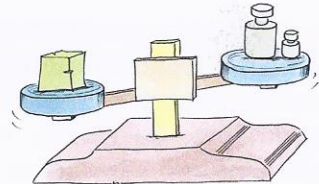
### Vlaga

- rastoči les 40-60 %,
  - na zraku sušen les 15 %
- Delovanje lesa (krčenje, krivljenje):
- močno delujoč les (lipa, gaber, češnja, bukev)
  - v sušilnici sušen les 8-12 %



**Teža lesa** je lastnost, ki se kaže s pritiskanjem na podlago in odporom pri dvigu.

- zelo lahek les (beli topol, jabolana, beli bor)
- lahek les (lipa, jelka, smreka, topol)
- srednje težak les (črni bor, javor, kostanj, macesen, breza)
- težak les (akacija, jesen, hrast, bukev, oreh, brest)
- zelo težak les (ebenovina, palisander, kokos, mahagoni, tisa)



**Trajnost lesa** je značilnost lesa glede na to, koliko časa lahko obstaja ali je uporaben.

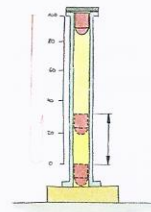
- zelo trajen (nad 12 let): hrast, macesen, bor, brest
- trajen (8-12 let): smreka, jelka, jesen
- malo trajen les (4-7 let): bukev, javor, gaber, breza, lipa, topol



## Mehanske lastnosti

**Trdota** je lastnost trdne snovi, ki se meri glede na globino vgreza drugega trdega telesa.

- zelo trd les (ebenovina, palisander)
- trd les (češnja, hruška, hrast, bukev)
- srednje trd les (oreh, kostanj, brest)
- mehak les (breza, jelša, črni bor, macesen)
- zelo mehak les (jelka, lipa, smreka, topol)



**Trdnost** je lastnost lesa glede na največjo obremenitev, ki jo prenese. Trdnost lesa je odvisna od posebnosti njegove zgradbe, od vrste lesa in od pogojev rasti.

- V vzdolžni smeri ima les razmeroma veliko vlečno, tlačno in upogibno trdnost.
- V prečni smeri pa les ni trden in se rad cepi.



**Prožnost** je lastnost lesa, da se telo po obremenitvi na upogib povrne v prvotno obliko.

- zelo prožen (tik, akacija)
- prožen (smreka, jesen, lipa, oreh)
- srednje prožen (hrast, bukev, javor)
- malo prožen (bor, topol)



**Žilavost** je lastnost, pri kateri opazimo, da se les težko lomi in drobi. Nasprotno pa se zelo rad upogiba in zvija.

- krhek les ( bor, bukev)
- žilav les (topol, breza, jesen, vrba)



## Estetske lastnosti

**Barva** je lastnost predmeta; očesu jo posreduje svetloba, ki jo telo seva, odbija ali prepušča.

- bela – rumenobela (jelka, smreka, breza, lipa)
- rumena (češmin)
- rjava (hrast, oreh, brest)
- rumeno-rjava (topol, akacija)
- rdeča (sandalovina)
- rdeče-rjava (macesen, mahagoni, tisa, jablana, češnja)
- črno-rjava (palisander, tik)
- črna (ebenovina)



**Vonj** je lastnost lesa, ki se zaznava z vohom. Pri žaganju lipovega lesa vonjamo cvetočo lipo.



**Tekstura** je zunanji videz mehansko obdelanega lesa, zlasti potek letnic.

