

1. domača naloga pri predmetu Gradbena fizika

Prevajanje toplote skozi ovoj zgradbe

Izberite objekt za katerega lahko pridobite osnovne podatke o sestavi sten ovoja zgradbe in letne stroške plačila ogrevanja.

Iz poznavanja sestave sten ocenite toplotne izgube zaradi prenosa toplote skozi ovoj objekta v mesecih, ko je potrebno ogrevanje.

(Ni nujno: Primerjajte izračunano vrednost s količino, ki jo najdete na računih za ogrevanje.

Letni temperaturni primanjkljaj je za Ljubljano približno 3300 K dan.)

Predlagajte vsaj en ukrep (debelejša izolacija, zamenjava oken, način ogrevanja ...) za zmanjševanje toplotnih izgub in ocenite za koliko odstotkov bi se zmanjšali letni stroški ogrevanja! Vzemite, da se stroški zmanjšajo za enak faktor kakor teoretično izračunani toplotni tok.

Izmerite in zapišite: površino bivalnega prostora, letni strošek za ogrevanje, letni strošek za elektriko, način ogrevanja.