Mjerimo površinu

Udžbenici

Fizika oko nas

<https://www.e-sfera.hr/prelistaj-udzbenik/7190764a-75b6-412c-b785-a45535b7c27f>

Otkrivamo fiziku

<https://www.e-sfera.hr/prelistaj-udzbenik/6cc7ee19-eb4c-4c8c-911b-457b66b64f48>

Koliko kvadratnih metara ima vaš stan?

To je rečenica koju često čujete u svakodnevnom razgovoru.

Kako izračunati koliko kvadratnih metara ima stan?

Što moramo mjeriti?

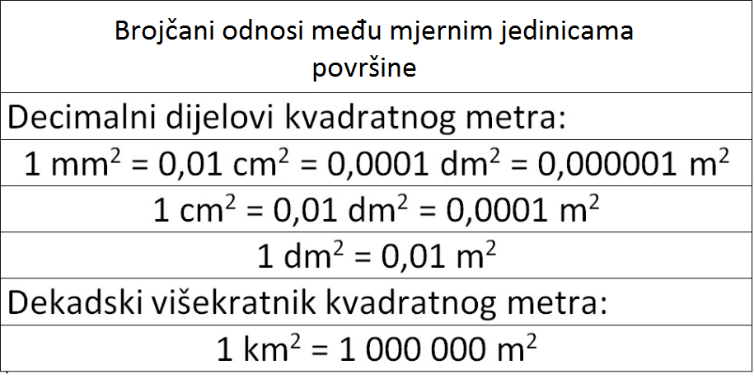
Pogledate li pokuse, znat ćete i više od tog.

Na linku pod „Čarobni svijet pokusa“ pogledajte video „ Kolika je površina školske klupe“.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/>

**Površina** je veličina plohe nekog tijela.

Označujemo je znakom *A* ili*S*.

Jedinica površine je **kvadratni metar** i jednaka je površini kvadrata duljine stranice 1 m.

Mjerne jedinice za površinu su:

kvadratni milimetar (mm2)

kvadratni centimetar (cm2)

kvadratni decimetar (dm2)

kvadratni metar (m2)

kvadratni kilometar (km2)

Površinu možemo odrediti **izravnim mjerenjem**, ali češće to činimo mjerenjem duljina stranica i **računanjem**.

**Izravno mjerenje**se sastoji iz prekrivanja površine modelima odabrane mjerne jedinice za površinu i prebrojavanja kvadratića.

Površinu nepravilnog lika možemo izravno mjeriti i tako da unutar oblika nacrtamo mrežu kvadrata stranice 1 cm ili manje.

Tko u vašoj obitelji ima najveći dlan?

Lako je usporediti, ali znate li odrediti površinu svoga dlana?

Upute pronađite na linku pod „Čarobni svijet pokusa“ – Izravno mjerenje površine dlana.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/>

**Računski** postupak određivanja površine se sastoji iz mjerenja dimenzija lika i uvrštavanja u odgovarajuću **jednadžbu.**

Jednadžba za pravokutnik:                            Jednadžba za kvadrat:

*A = a ⋅ b                                                 A = a ⋅ a*

Virtualno istraži

<https://phet.colorado.edu/sims/html/area-builder/latest/area-builder_bs.html>

Provjeri svoje znanje

**Kviz A**

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/assets/interactivity/kviz_a_14/index.html>

**Kviz B**

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/assets/interactivity/kviz_b_13/index.html>

**Kviz C**

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/assets/interactivity/kviz_c_18/index.html>

**Zadaća**

Radna bilježnica

Otkrivamo fiziku 7 (11. – 13. )

Fizika oko nas 7 ( 11. – 12. )

***Autorica: Ivana Ljevnaić, suradnica Školske knjige***