Mjerimo duljinu

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>

Pogledajte oko sebe, što vidite?

Oko vas se nalaze tijela različitih oblika, predmeti i živa bića,

U fizici svaki predmet i svako život biće nazivamo tijelom.

Zajedničko svojstvo svih tijela je da zauzimaju prostor.

Usporedi olovku s kojom pišeš i vrata svoje sobe, možeš zaključiti da osim što su različitog oblika, tijela su i različite duljine.

Duljina je svojstvo tijela koje je jednako udaljenosti između krajnjih točaka tijela.

Duljinu mjerimo mjernim instrumentom uspoređujući je s jedinicom duljine.

**Mjerenje** je postupak uspoređivanja neke nepoznate i neke poznate fizičke veličine. Ta poznata, unaprijed određena veličina, je **mjerna jedinica**.

Rezultat mjerenja je mjera, koja sastoji se od brojčane vrijednosti i znaka mjerne jedinice.

Pridružujemo joj odgovarajući **znak fizičke veličine**.

Znak fizičke veličine pišemo koso, a mjeru uspravno, npr.

l = 120 mm.

Kako se razvijao sustav mjernih jedinica?

Na linku pogledajte video“ Metar i vrijeme – Kako se razvijao sustav mjernih jedinica“ .

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

POKUS: Mjerenje duljine stola

Izmjerite duljinu stola, pazite na mjernu jedinicu.

Prije nego krenete vršiti vlastito mjerenje pogledajte video na linku – „Čarobni svijet pokusa“ – Mjerenje duljine školske klupe!

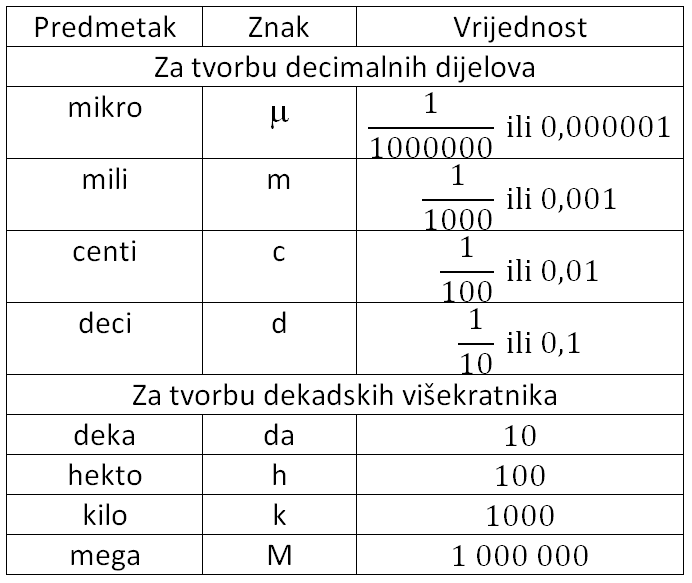
<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/>

Duljina stola

l = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Osnovna mjerna jedinica kojom iskazujemo kolika je duljina jest **metar**. Znak za metar je malo uspravno slovo m.

Koristimo i veće i manje mjerne jedinice od metra. Nazivi tih mjernih jedinica tvore se pomoću dekadskih i decimalnih predmetaka. Vrijednosti predmetaka su prikazane u donjoj tablici



Mjerenje malih duljina

Možeš li ravnalom precizno izmjeriti debljinu jednog lista papira knjige iz fizike ?

Izmjeri debljinu cijele knjige, bez korica.

lsvi listovi = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Knjiga se sastoji od *n* broja listova.

n = \_\_\_\_\_\_\_\_

Debljinu jednog lista možemo izračunati tako da se debljina knjige bez korica podijeli s brojem svih listova.



Provjeri svoje znanje

**Kviz A**

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/assets/interactivity/kviz_a_11/index.html>

**Kviz B**

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/assets/interactivity/kviz_b_9/index.html>

**Kviz C**

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e419514a-7779-45f1-85e6-9edcc21d6043/assets/interactivity/kviz_c_14/index.html>

Zadaća

Radna bilježnica

Otkrivamo fiziku 7 (8. – 10. )

Fizika oko nas 7 ( 9. - 10. )

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