

PLOŠTINA POVRŠINE

Sva tijela se sastoje od ploha. Svaka ploha ima svoju površinu. Liku možemo odrediti ploštinu ukoliko su nam poznate njegove dvije dimenzije. Ploština je izmjerena površina nekog lika ili plohe. Oznaka za ploštinu je veliko slovo A. Iz matematike znate da je formula za površinu $P=a \cdot b$. U fizici se koristimo vrlo sličnom formulom tj. P ćemo zamijeniti sa A jer je to oznaka ploštine.

Osnovna mjerna jedinica za ploštinu nekoga lika je m četvorni. Ukoliko se pitate kako smo došli to toga zaključka pogledajte nadalje. Osnovna mjerna jedinica za duljinu je m. Ali da dobijemo površinu mi trebamo pomnožiti dvije dimenzije. Tim putem ćemo dobiti metar puta metar što nam rezultira metrom četvornim.

Dakle ako nam je primjerice duljina jedne stranice 7 cm, a druge stranice 10 cm tada ćemo ploštinu te plohe dobiti na sljedeći način (moramo i postaviti zadatak).

$$\begin{array}{ll} a=7 \text{ cm} & A=a \cdot b \\ b=10 \text{ cm} & A=7\text{cm} \cdot 10\text{cm} \\ \hline A=? & A=70 \text{ cm}^2 \end{array}$$

Mjere jedinice koje su važne za mjerenje ploštine:

$$1\text{km}^2=1\ 000\ 000 \text{ m}^2$$

$$1\text{m}^2=100 \text{ dm}^2=10\ 000\text{cm}^2=1\ 000\ 000\text{mm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2=100\text{cm}^2=10\ 000\text{mm}^2$$

$$1\text{cm}^2=100\text{mm}^2$$