*[Obsah](http://cs.wikipedia.org/wiki/Obsah) – Plocha - Povrch*

|  |
| --- |
| Obsah je fyzikální veličina. |
| Značka: | **S** |
| Základní jednotka:Vedlejší jednotky: | 1 **m2** (*metr čtvereční*)dm2, cm2, mm2a, ha, km2 |

Význam:

* v rovině (obsah, plocha): čtverec, kruh, pole, hřiště …
* v prostoru (povrch, plášť): plocha "slupky" tělesa (krychle, koule …)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *jednotka* | *čteme* | *násobek m2* |
| mm2 | milimetr čtvereční | 0,000 001 |
| cm2 | centimetr čtvereční | 0,000 1 |
| dm2 | decimetr čtvereční | 0,01 |
| m2 | metr čtvereční | 1 |
| a | ar (10m×10m) | 100 |
| ha | hektar (100m×100m) | 10 000 |
| km2 | kilometr čtvereční (1000m×1000m) | 1 000 000 |



Výpočet plochy potřebujeme k určení:

* ceny koberce, pozemku
* množství barvy k nátěru tělesa
* platu pracovníka, který seká trávu, obilí …
* platu natěrače
* velikosti obalu na těleso

Neobvyklé jednotky obsahu: britský [akr](http://cs.wikipedia.org/wiki/Akr) (~čtverec 64×64 m)

Zjištění obsahu:

* výpočtem (pravoúhlé obrazce)



* složitě matematicky (např. kolik čtverců 1 m2 lze umístit na plochu)

.