

Příklad A

Do nemocnice máte za úkol objednat těžítka. Jedno mramorové těžítko se vám líbí, ale nutně potřebujete znát, jak velkou plochu dokáže zatížit (jak velké recepty se s ním můžou zatížit). Našli jste pouze, že váží 2800 g, má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu a že je vysoké 9 cm. Dále jste si našli, že hustota mramoru je 2700 kg/m^3 .

Příklad B

Kolik g bude vážit vosková svíčka tvaru válce, když je její plášť zabalen do obalu, který po rozvinutí do roviny má tvar čtverce o hraně 15 cm. Víte, že svíčka tvaru koule s průměrem 4 cm váží 0,2 kg.

Příklad C

Doma máte za úkol zalít kytky. Vodu nabíráte z kbelíku, ve kterém je 20l vody. Na zalévání máte k dispozici plechovku na 3 tenisové míčky. Plechovka má tvar válce a míčky jsou v ní umístěny přesně na sobě. Na internetu jste našli, že objem jednoho tenisového míčku je $143,8 \text{ cm}^3$. Kolik plných plechovek můžete z kbelíku nabrat?