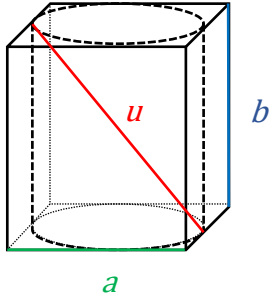


1. Vyjádřete odvozenými vztahy objem a povrch krychle, jejíž vrcholy jsou v těžistiích stěn oktaedru o délce hrany a . Kolik procent objemu oktaedru je objem takové krychle?
2. Válec je vepsán kvádru podle obrázku. Platí, že $\frac{u}{b} = \frac{b}{a}$.



Určete poměr objemů a povrchů kvádru a válce a jejich povrchy pro $a = 1$ a odchylku u od podstavy.