

Zadatak 22. Polumjer osnovke uspravnog valjka jednak je $\sqrt{3}$. Pod kojim kutom prema osi valjka treba položiti ravninu kako bi se za presjek dobila elipsa s velikom poluosi duljine 2?

Rješenje.

$$r = \sqrt{3}$$

$$a = 2$$

$$\cos \alpha = \frac{2r}{2a} = \frac{\sqrt{3}}{2} \implies \alpha = 30^\circ$$

$$\beta = 90 - \alpha = 60^\circ.$$