

A  $\mathcal{K}$  egyenes körkúp beírt gömbje  $\mathcal{G}$ . Az  $r$  sugarú  $g_1, g_2, \dots, g_n$  gömbök középpontjai  $2r$  oldalú szabályos  $n$ -szöget alkotnak. Továbbá a  $g_i$  gömbök mindegyike érinti  $\mathcal{K}$  palástját és alaplaját, valamint  $\mathcal{G}$ -t is. Milyen értékeket vehet föl  $n$ ?