

Egy vízszintes síkra négy, egymást érintő  $r$  sugarú gömböt helyezünk el úgy, hogy középpontjaik négyzetet alkotnak. A négy gömbre ráteszünk egy ötödik  $r$  sugarú gömböt, amelyik mind a négy másikat érinti. Milyen távolságra van a síktól az ötödik gömb legmagasabban lévő pontja? (**H**)