

Egy egyenes körhenger magassága is és átmérője is 1 m hosszú. A hengert elmetsettük az alapjától kezdődően, az alappal párhuzamos, egymástól 1 mcm távolságra lévő síkokkal. Szerkesszünk a 101 kör mindegyikébe $1-1$ szabályos hatszöget úgy, hogy a közvetlenül egymás felett lévő hatszögek egymáshoz képest 30 fokkal legyenek elforgatva a henger tengelye körül.

Tekintsük azt a testet, amelynek csúcsai a hatszögek csúcsai, alap és fedőlapja két hatszög; oldallapjai pedig olyan háromszögek, amelyeknek két csúcsa valamely hatszög két szomszédos csúcsa, harmadik csúcsa pedig valamelyik szomszédos hatszögnek a két csúcs közötti csúcsa. Mutassuk meg, hogy e test felszíne nagyobb, mint a henger felszíne.