

Könnyű bebizonyítani, hogy egy H magasságú embernek legalább $H/2$ magasságú falitükörre van szüksége ahhoz, hogy tetőtől talpig láthassa magát benne. Persze a tükröt alkalmas magasságban kell a falon elhelyeznie. De mi a helyzet akkor, ha a tükör nem függőleges?

Mekkora a minimális tükrőméret, ha a tükör síkja α szöget zár be a függőlegessel, és a H magasságú egyén szeme a tükrőtől d távolságra van?