

Egy szoba ablakát fekete papírral fedtük be. A papíron egy négyzet alakú nyílás van, amelyen át a lemenő Nap vörös fénye – közel merőlegesen – a szemközti fehér falra vetődik. Az ablak a faltól 3,2 méterre van. Mekkora és milyen alakú a fényfolt a falon, ha a négyzet alakú nyílás területe

- a) 1 dm^2 ;
- b) 1 mm^2 ;
- c) 10^{-10} m^2 ?