

Egy 10 cm sugarú opálgömb középpontjában 200 W teljesítményű izzó van. Mekkora megvilágítást (felületegységre jutó teljesítményt) eredményez ez a 10 m távolságban levő fényképezőgép filmjén, ha a burán az izzó teljesítményének 1%-a jut át látható fény formájában? (Az objektív átmérője 2 cm, fókusztávolsága 10 cm.)