

Becsüljük meg, hányszor gyengébb a megvilágítás egy teliholdas éjszakán, mint egy napsütéses napon, ha a Nap és a Hold ugyanolyan magasan van a horizont fölött!

Tegyük fel, hogy a Hold megvilágított félgömbje egyenletesen szórja a fényt a tér minden irányába. Vegyük a Hold sugarát 2000, a Földtől mért távolságát $4 \cdot 10^5$ km-nek!