

Az égő széngömb hipotézise szerint a Nap rendelkezésre álló teljes energiája

$$W = 2 \cdot 10^{30} \text{ kg} \cdot 30 \text{ MJ/kg} = 6 \cdot 10^{37} \text{ J}$$

lenne. Ez a feltételezett intenzitás (kb. $4,0 \cdot 10^{26} \text{ W}$) mellett $1,5 \cdot 10^{11}$ s-ra, vagyis kb. 4800 évre lenne elegendő. Ha elhanyagoljuk a már kiégett, de még forró (izzásban lévő) „parázs” kihűléséhez szükséges időt, akkor csupán ilyen rövid ideig, nem egészen ötezer évig „sütne” a Nap.

Több dolgozat alapján

Megjegyzés. Ez a meglepő szám szerepel Madách drámájában, Az ember tragédiája tizenharmadik színében:

*„S feledted-é már a tudós szavát,
Ki felszámolta, hogy négyzredévre
Világod megfagy, – a küzdés eláll?”*