

Játék gőzgépünk 1 cm átmérőjű dugattyúja 5 cm hosszon 5 mozgást végez másodpercenként. A gőz átlagos nyomása 2 at. Mennyi a hatásfok, ha a gépet alkohol elégetésével tápláljuk, és 1 óra alatt $\frac{2}{5}$ litert fogyaszt? (Az alkohol fajsúlya $0,8 \text{ g/cm}^3$; égéshője 7100 kcal/kg .)