

Reaktív hajtómű égésterébe másodpercenként $m = 24$ kg tömegű hidrogén és a tökéletes égéshez szükséges oxigén lép be. A fúvóka kimeneti nyílásának keresztmetszete $S = 1$ m², itt a nyomás $p = 7,2 \cdot 10^4$ N/m², a hőmérséklet pedig $T = 3000$ K. Határozzuk meg a hajtómű tolóerejét, valamint a hatásfokát! A hidrogén égéshője $1,1 \cdot 10^8$ J/kg.