

Egy 1 kg tömegű helikoptermodell függőleges tengelyű propellerének átmérője 0,4 m. Becsüljük meg, mekkora teljesítményű motor kell ahhoz, hogy a gép állandó magasságban lebegjen! A levegő sűrűsége  $1,3 \text{ kg/m}^3$ , a helikoptertestre ható közegellenállási erő az összsúly 10 százaléka.

A propeller által mozgatott levegő áramlási sebességét a propeller által súrolt teljes felületen vegyük állandónak!