

A méh 8 m/sec sebességgel repül és minden kilométeres úton $1,5$ milligramm cukrot használ fel. A cukor égéshője 8000 cal/g , a hatásfok 30% . Mekkora a leküzdött közegellenállási erő és a teljesítmény? A méh szárnycsapásainak rezgésszáma 274 sec^{-1} . Mennyi cukor szükséges egyetlen szárnycsapáshoz?