

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?