

Az ausztrál Dawn Fraser világcsúcsa a 100 m-es gyorsúszásban 1 perc 1 mp. Mennyi a teljesítménye, ha ereje csak a közegellenállás leküzdésére fordítódik? (A közegellenállási törvény arányossági szorzója 0,4, a keresztmetszetet 30 cm átmérőjű körnek vesszük, és a szervezet hatásfokát 28 %-kal számítjuk.) Mennyi almát kell ennie, hogy pótolja a verseny energiafogyasztását? (Égőhő 200 cal/gr.)