

Megoldás. A feladatban a farkvég sebessége nagyságának átlaga szerepel, ami egy *skalár* mennyiség. Ezt a tömegközéppont átlagsebességével (egy *vektorral*) nyilván nem hasonlíthatjuk össze, de összevethetjük annak nagyságával.

Mivel a kutya farkának vége (a csóválás miatt) ugyanannyi idő alatt nagyobb utat tesz meg, mint a kutya, így elképzelhetetlen, hogy a farkvég sebességének nagysága kisebb legyen, mint az átlagsebesség nagysága.