

Egy motorkerékpáros A -ból B -be megy 64 km/h sebességgel, itt nyomban megfordul és 42 km/h sebességgel visszatér A -ba, ahonnan 48 km/h -val újból B -be megy és innen $1,12$ óra alatt ismét visszatér A -ba. Milyen hosszú az AB út és mekkorák az első három forduló menetidejei, ha az egész útra vonatkoztatott átlagsebesség $54,26 \text{ km/h}$? A mozgás végig egyenes vonalú és egyenletes, a megfordulási idők elhanyagolandók.