

Egy motorkerékpáros  $A$ -ból  $B$ -be megy  $64 \text{ km/h}$  sebességgel, itt nyomban megfordul és  $42 \text{ km/h}$  sebességgel visszatér  $A$ -ba, ahonnan  $48 \text{ km/h}$ -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.