

Egy 40 méter kerületű körpályán két pont mozog:  $A$  és  $B$ , másodpercenként 3, illetőleg 1 méteres sebességgel.  $B$  állandóan egy irányban halad a pályán,  $A$  viszont mihelyt 10 méternyire megközelítette  $B$ -t (a távolságot a pályán mérve), ellentétesre változtatja irányát. Írjuk le  $A$  mozgását, ha a két pont egyszerre indult el a pálya egy átmérőjének végpontjaiból, ugyanabban az irányban.