

Motorkerékpáros $R = 20$ m sugarú körpályán nyugalmi állapotból indulva egyenletesen növekvő sebességgel halad 4 másodpercig. Ezalatt 9,6 m hosszú utat tesz meg. Mekkora ebben a pillanatban a gyorsulása és mekkora szöget zár be a gyorsulásvektor a kezdeti gyorsulásvektor irányával?