

Egy vonat $v = 60 \frac{\text{km}}{\text{óra}}$ sebességgel halad pályáján. Kanyarulatnál akkor halad biztosan, ha a súly és a centrifugális erő resultánsa merőleges a síneken át fektetett síkra. Ha a kanyarulat sugara $R = 200$ m, mekkora szöggel kell a külső sínt magasabbra emelni?