

Egy gépkocsi olyan lejtőn, melyen motor nélkül egyenletesen halad lefelé, motorjának teljes működése mellett egy óra alatt tesz meg valamely útszakaszt. Hány százalékkal nagyobb teljesítményű motorra van szüksége ahhoz, hogy ugyanezt az útszakaszt 40 perc alatt tegye meg, feltételezve azt, hogy a közegellenállás növekedéséhez képest az egyéb veszteségek növekedése elhanyagolható. Általánosságban milyen összefüggés írja le a problémát?