

Hogyan mozog az egyenes járdán, a járda szélével párhuzamosan, tőle $d = 2$ m távolságra haladó $h = 1,7$ m magas ember legmagasabb pontjának árnyéka, ha a lámpatest, amelynek fényét más fényforrás nem zavarja, a járda szélén $l = 3$ m magas lámpaoszlopon van elhelyezve? *a)* Az ember $v = 2$ m/s állandó sebességgel halad, *b)* az ember sebessége abban a pillanatban, amikor árnyéka a legrövidebb $v_0 = 2$ m/s, gyorsulása $a = 1$ m/s². (A járda elég széles ahhoz, hogy az árnyék ráessék.)