

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/s<sup>2</sup>. (A járda elég széles ahhoz, hogy az árnyék ráessék.)