

Az egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás útja, mint az idő függvénye a következő alakban fejezhető ki:

$$s = 3 - 2t + \frac{1}{2}t^2,$$

ha t i. a hosszegység a méter, az időegység a secundum.

Hogyan alakul át az út kifejezése, ha hosszegységül a kilométert, időegységül az órát választjuk? Számítsuk ki mind a két rendszerben a gyorsulást és a sebességet a $t = 1$ percnél megfelelő időpontban.