

☺ Vlak sa zo stanice rozbieha s konštantným zrýchlením 1 m/s^2 . Po 450 metroch jazdy dosiahne svoju maximálnu rýchlosť.

a) Kedy prejde okolo pozorovateľa stojaceho pri trati 900 m od stanice? (1 bod)

b) Nakreslite grafy časovej závislosti polohy, rýchlosti a zrýchlenia vlaku. (1 bod)