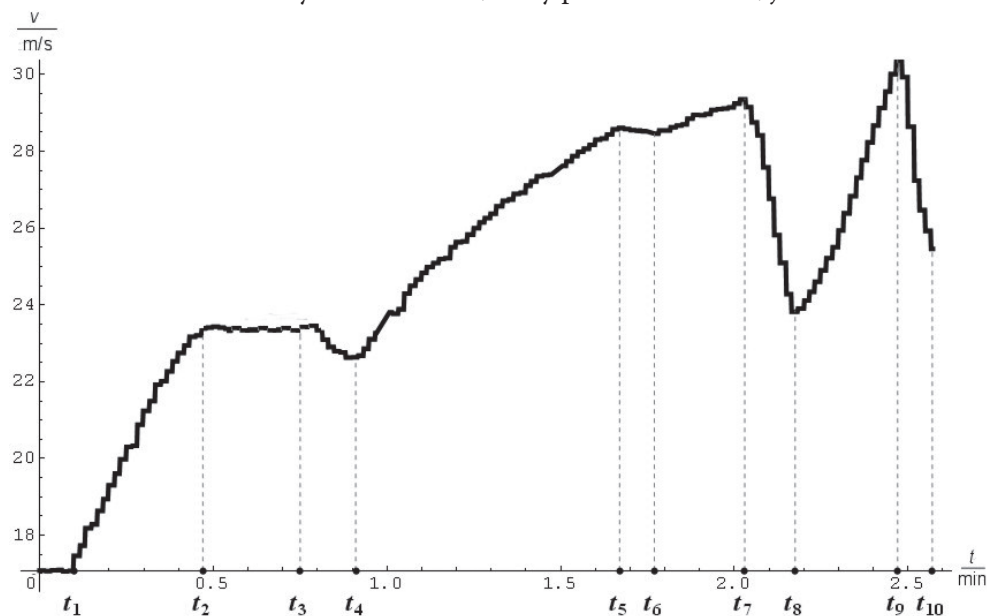


## POHYB AUTOMOBILU

### TEXT 1: POHYB AUTOMOBILU

Tatínek jel se svým synem v automobilu po dálnici. Syn seděl na předním sedadle vedle tatínka, který řídil, a hrál si s přístrojem GPS, který umí zaznamenávat aktuálně projetou trasu. A protože ho zajímalo, jak automobil jede, zapnul na určitou dobu záznam měření.

Graf závislosti velikosti rychlosti na čase, který při měření získal, je zobrazen na obrázku 1.



Obrázek 1

### OTÁZKA 1: POHYB AUTOMOBILU

Jak dlouho syn v automobilu měření prováděl? Zaokrouhlete na desetiny minut.

.....

### OTÁZKA 2: POHYB AUTOMOBILU

Jak velkou maximální rychlost automobil dosáhl? Udejte s přesností 0,5 metru za sekundu.

.....

### OTÁZKA 3: POHYB AUTOMOBILU

Porušil tatínek při jízdě na dálnici předpisy pro povolenou rychlost?	ANO / NE
Porušil by je, kdyby jel stejným způsobem na silnici 2. třídy mezi dvěma městy?	ANO / NE

Své odpovědi zdůvodněte.

.....  
 .....  
 .....

### OTÁZKA 4: POHYB AUTOMOBILU

Popište pohyb automobilu v jednotlivých úsecích časového intervalu od  $t_1$  do  $t_4$ , tj. uveďte, zda automobil zrychloval, zpomaloval, byl v klidu nebo se pohyboval rovnoměrným pohybem. Svě odpovědi zdůvodněte.

od  $t_1$  do  $t_2$  .....

od  $t_2$  do  $t_3$  .....

od  $t_3$  do  $t_4$  .....