

### **Príklad 1**

Aká dráha voľného pádu (vo vákuu) je potrebná na dosiahnutie rýchlosti zvuku?

Rýchlosť zvuku je  $300 \text{ m.s}^{-1}$

---

Riešenie:

---

Výsledok:

### **Príklad 2**

Koleso bicykla má priemer 60 cm a otáča sa frekvenciou 210 otáčok za minútu.

Aká bude obvodová rýchlosť na vonkajšom obvode kolesa?

---

Riešenie:

---

Výsledok:

### **Príklad 3**

Auto zvýšilo svoju rýchlosť z  $80 \text{ km.h}^{-1}$  na  $116 \text{ km.h}^{-1}$  za 20 sekúnd.

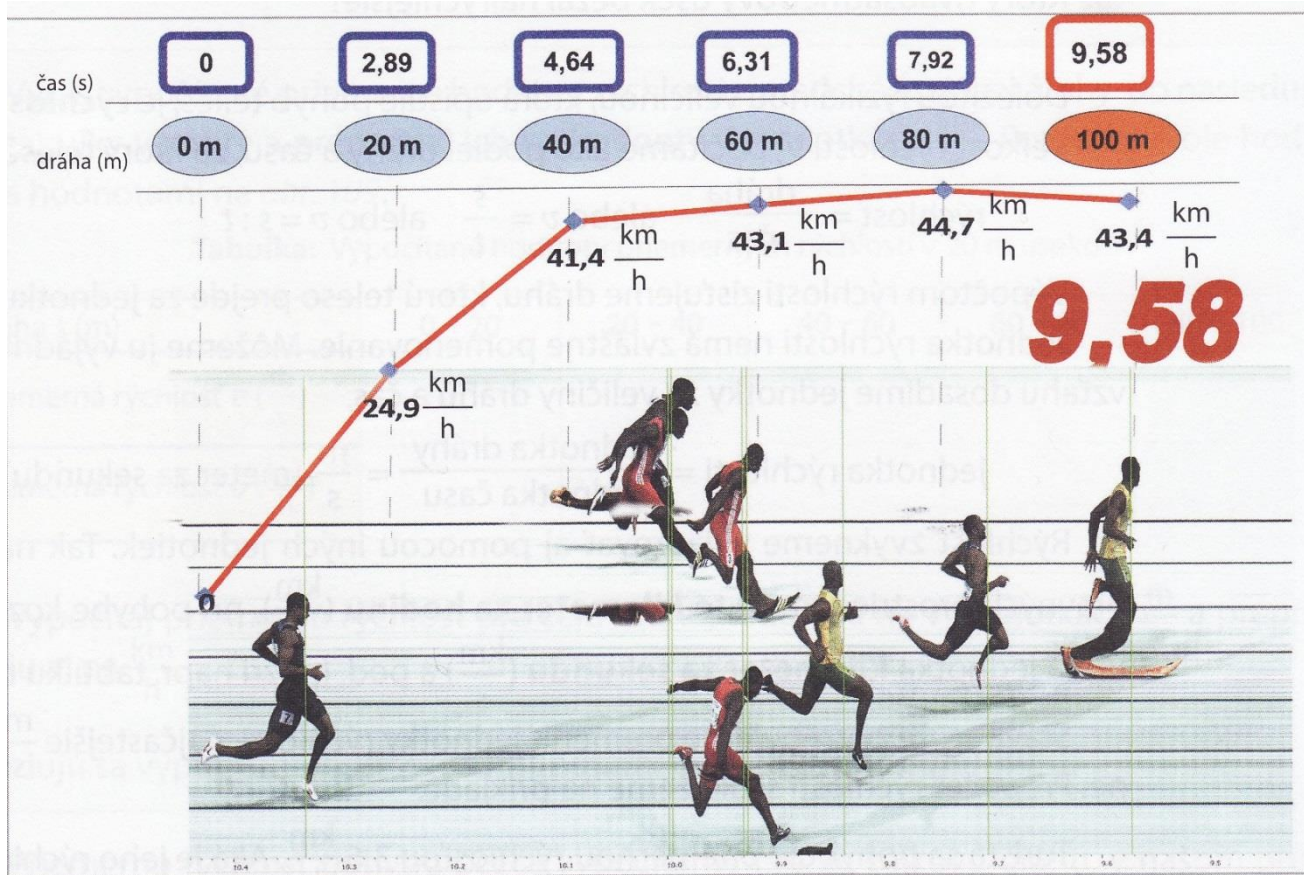
Aké bolo v tomto časovom intervale zrýchlenie auta?

Riešenie:

---

## Výsledok:

### Príklad 4



Akú rýchlosť vyjadrujú hodnoty rýchlosti pri jednotlivých 20 metrových úsekoch behu (24,9; 41,4; 43,1; 44,7; 43,4 km/h)?

Ide o rýchlosť:

- a) Okamžitú
- b) Priemernú

Riešenie: