

Grafy rychlosti

7. třída

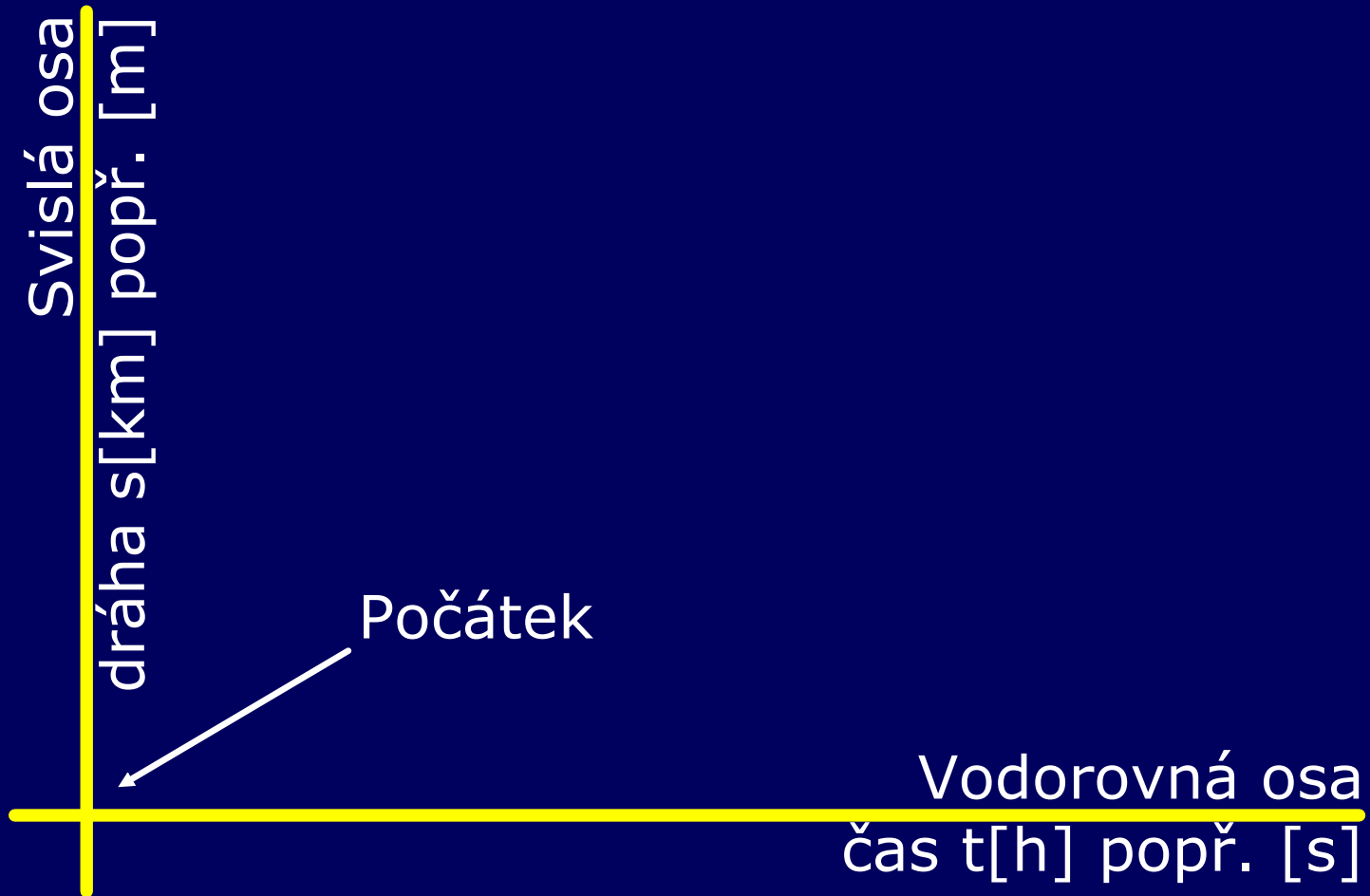
Ing. Irena Mrazíková

ZŠ, Liberec, Na Výběžku 118, p. o.

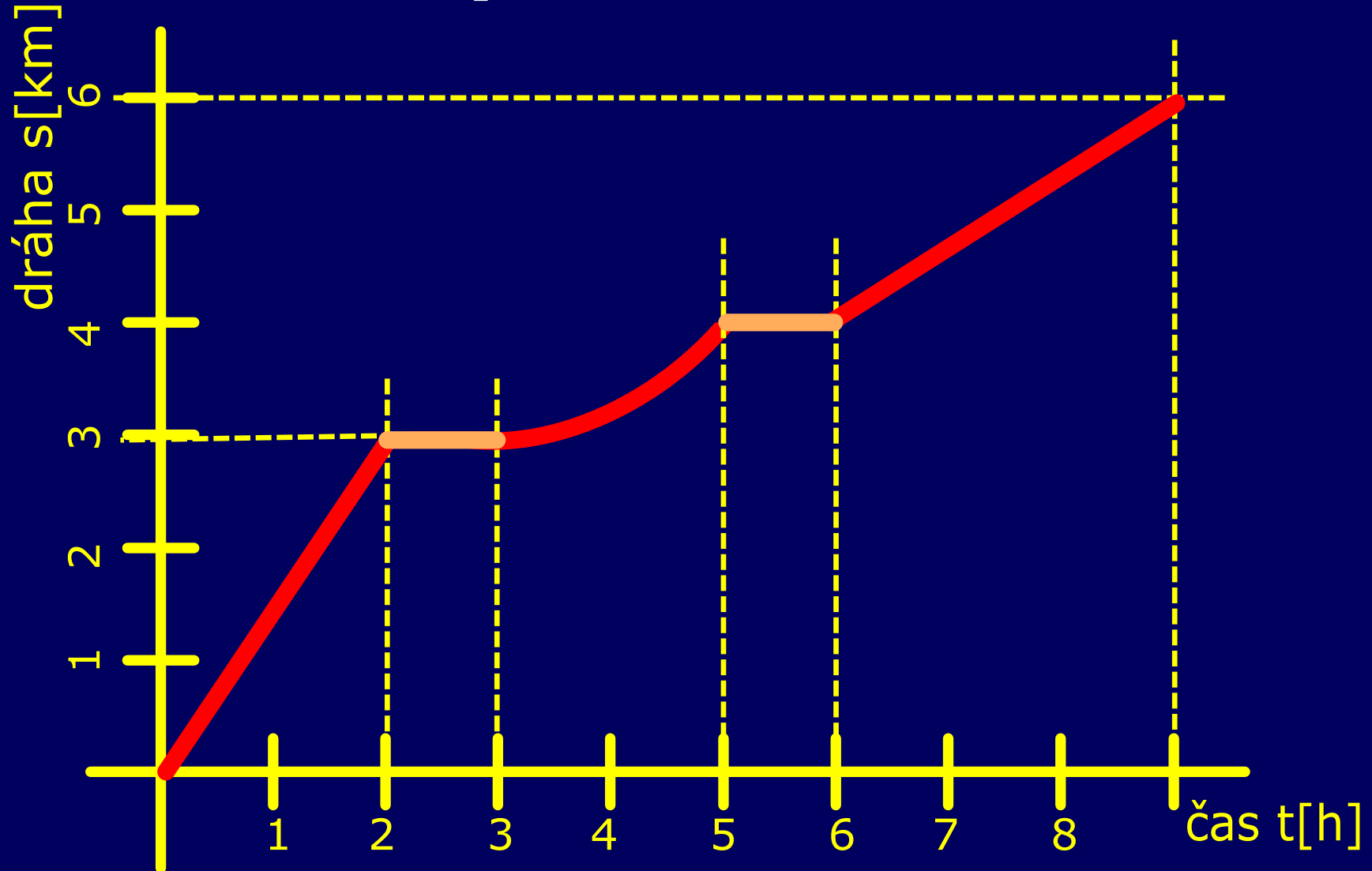
vytvořeno: listopad 2010

EU – peníze školám CZ.1.07/1.4.00/21.0089

Graf



Graf rychlosti $s - t$



Graf rychlosti s – t

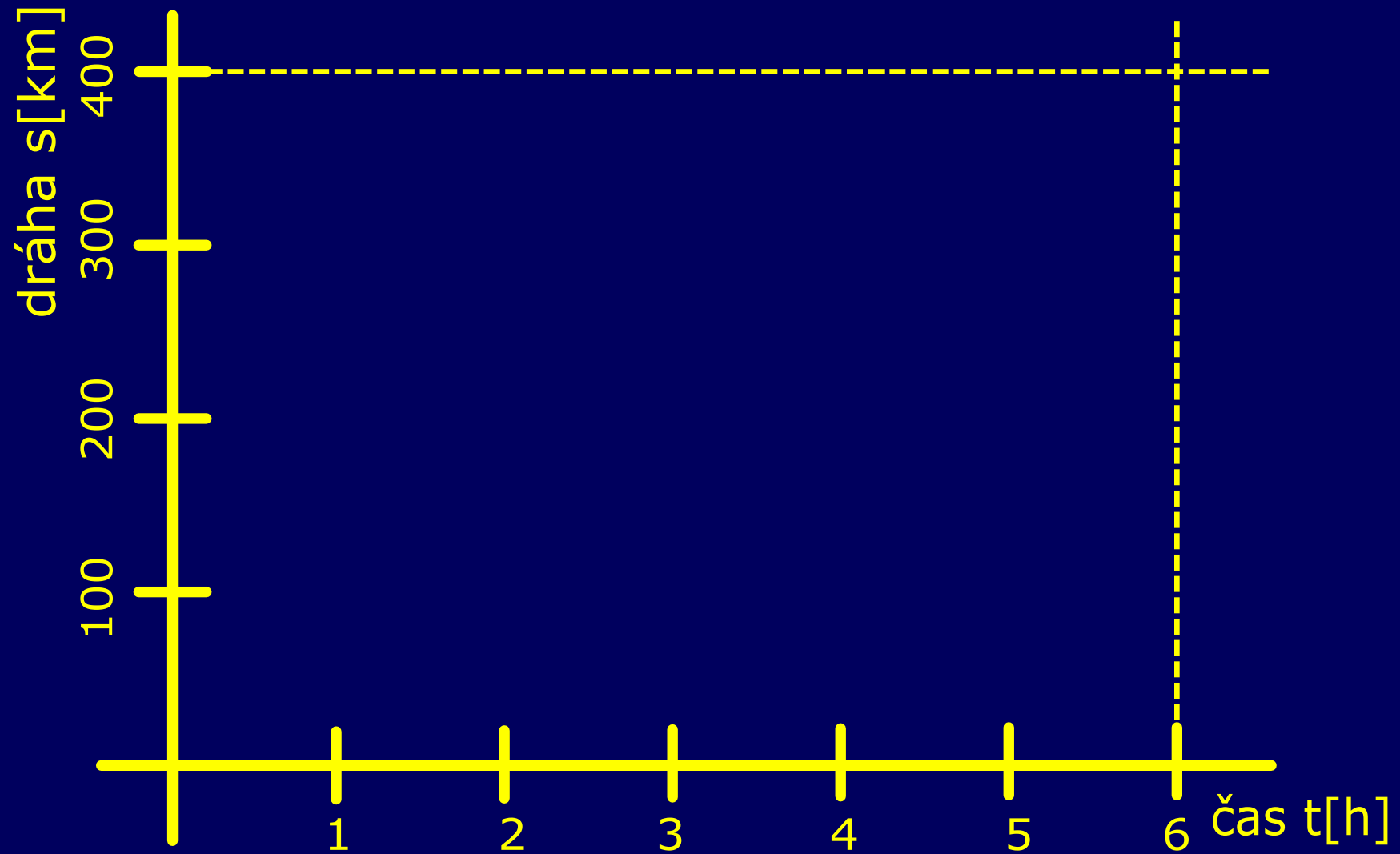
Doplň tabulku podle těchto údajů:
automobil jede rovnoměrným pohybem,
za 2,5 h ujel 175 km,
za 6 h ujel 420 km.

Nakresli graf.

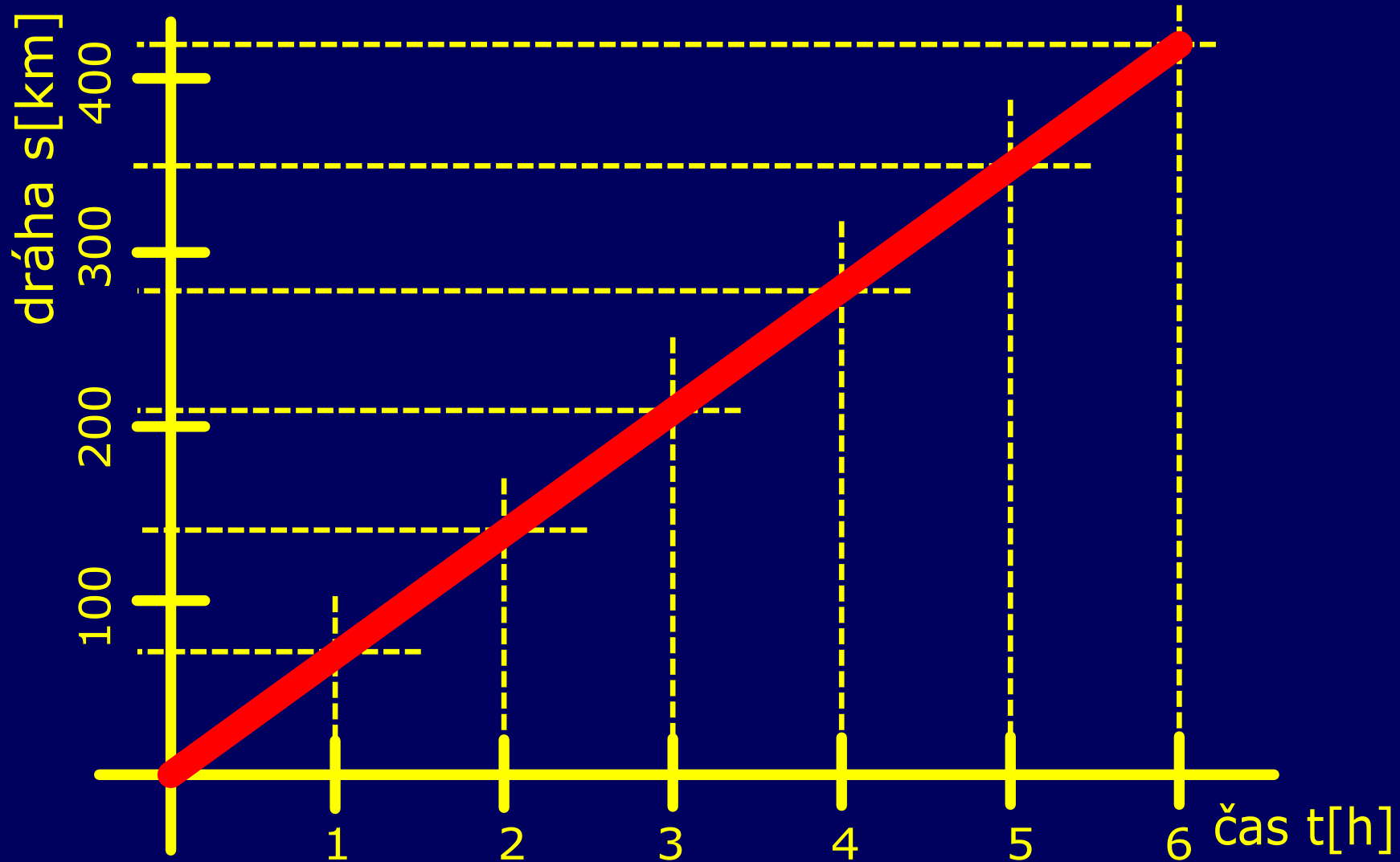
| | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| t [h] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| s [km] | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| t [h] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| s [km] | 70 | 140 | 210 | 280 | 350 | 420 |

Graf rychlosti $s - t$



Graf rychlosti $s - t$

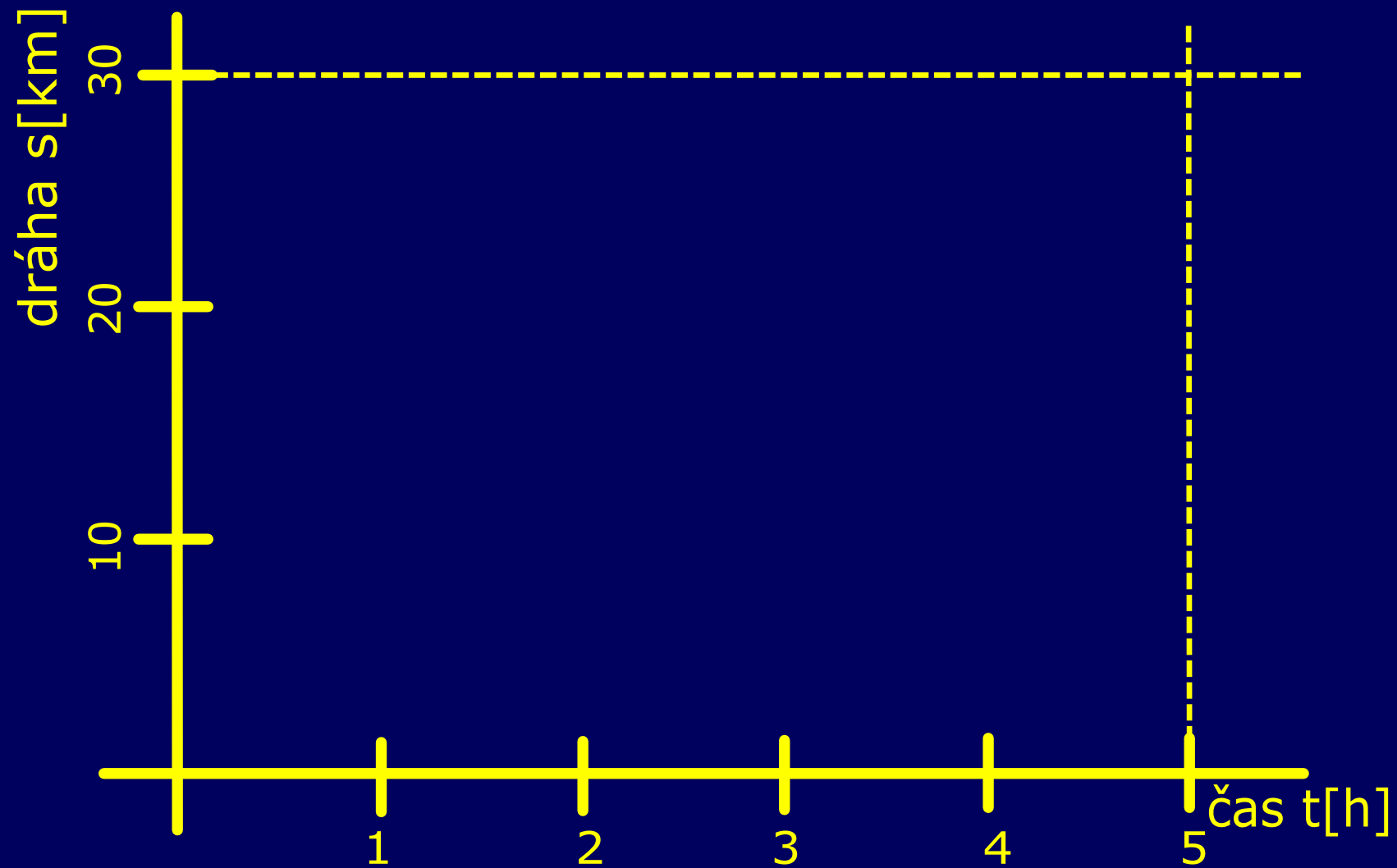


Graf rychlosti $s - t$

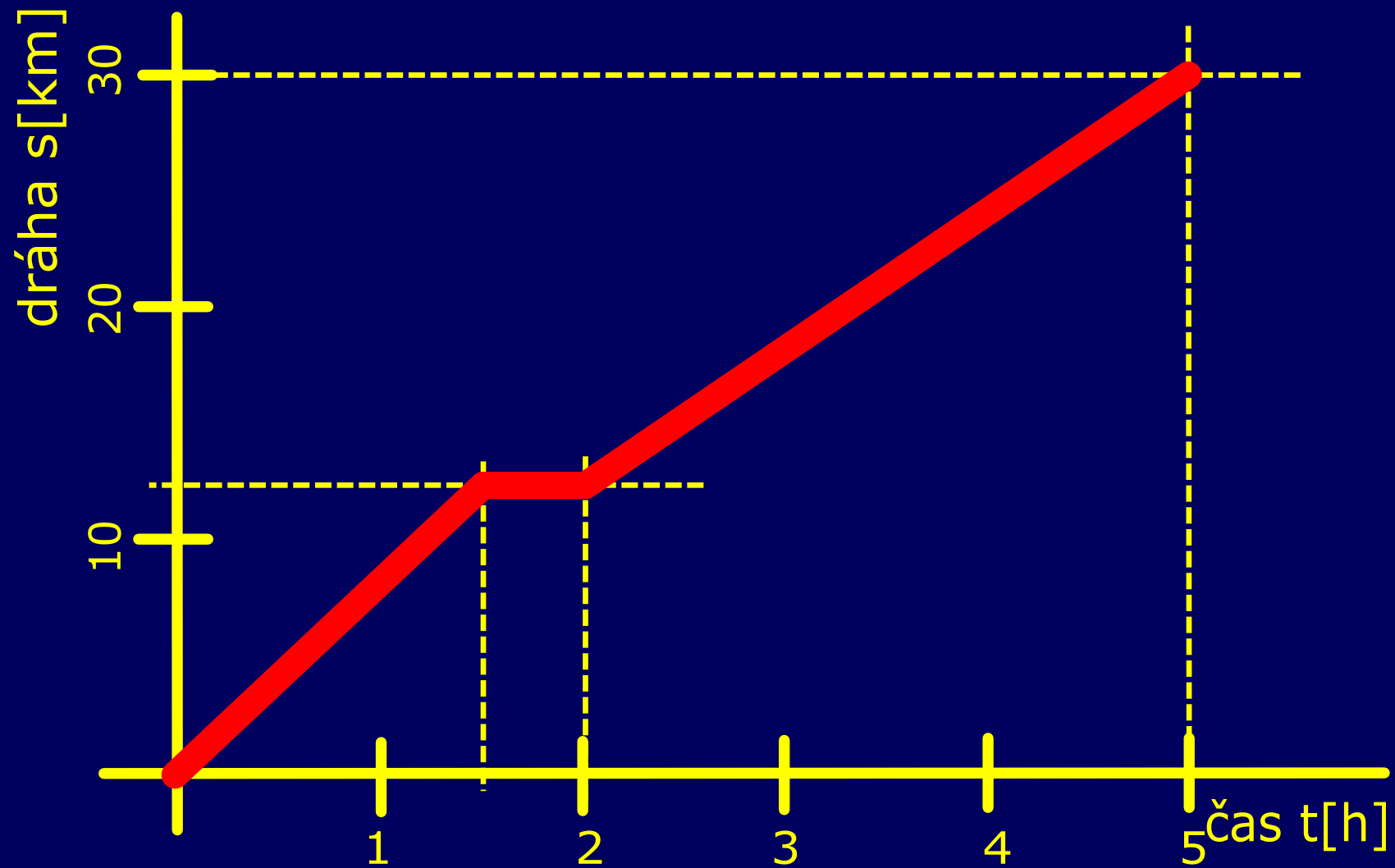
Nakresli graf podle těchto údajů:

turista šel rovnoměrným pohybem na výlet,
12 km šel 1,5 h,
potom si dal 0,5 h pauzu na svačinu,
nakonec šel 18 km za 3 h.

Graf rychlosti $s - t$



Graf rychlosti $s - t$



Graf rychlosti s – t

V kterém úseku jde rychleji?

v prvním úseku

Jaký má tento úsek v grafu sklon?

rychlejší pohyb má čáru strmější

Jakou šel průměrnou rychlostí?

$$v_p = s : t = 30 \text{ km} : 5 \text{ h} = \underline{6 \text{ km/h}}$$