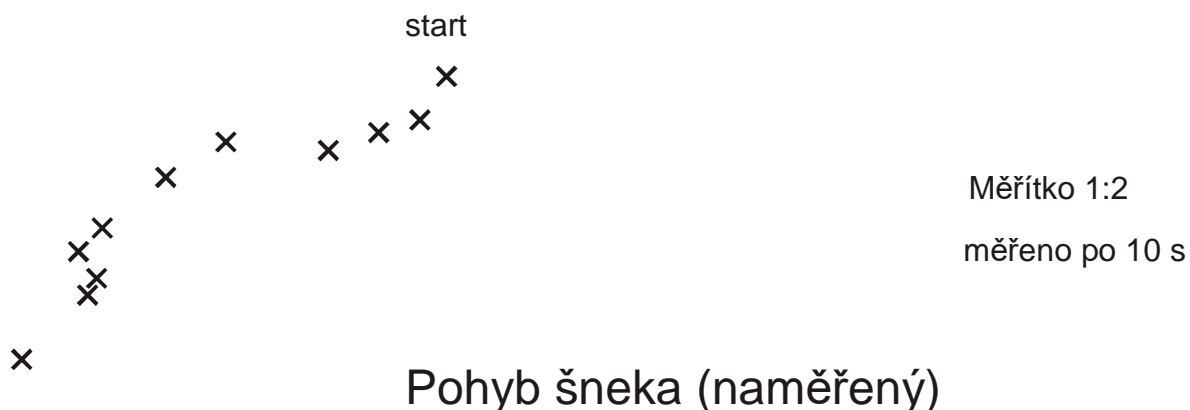


2.2.3 Změřený pohyb



Př. 1: Prohlédni si obrázek se zachyceným pohybem šneka. Zakresli do obrázku trajektorii jeho pohybu.
Zjistí z obrázku souřadnice šneka v prvním a posledním okamžiku jeho pohybu.

Př. 2: Vyznač do obrázku (ale tak, abys nezačmáral jednotlivé křížky):
a) místa, kde šnek stál (nebo skoro stál),
b) místa, kde se pohyboval nejrychleji,
c) místa, kde se pohyboval přibližně rovnoměrně přímočaře.
Ke každému z bodů napiš, jak takové místo na obrázku poznáme.

Př. 3: Vezmi pravítko změř vzdálenosti, které šnek urazil mezi jednotlivými měřenými body a vypiš je do obrázku ve skutečné velikosti.

Př. 4: Přepiš si tabulku do sešitu a doplň do ní dráhu, kterou šnek urazil v jednotlivých měřených okamžicích. Vynechané dvě řádky zatím nevyplňuj.

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| čas [t] | 0 | | | | | | | | | 90 | 100 | 110 | 120 |
| dráha [mm] | 0 | | | | | | | | | | 152 | 207 | 251 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| čas [t] | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | |
| dráha [mm] | 277 | 300 | 335 | 375 | 406 | 433 | 467 | 478 | 481 | 501 | 533 | 556 | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Př. 5: Jak z tabulky poznáme, že šnek:

- a) stál (pohyboval se velmi pomalu), b) pohyboval se rychle,
c) pohyboval se přímočaře, d) zatáčel.

Př. 6: Narýsuj na milimetrový papír graf závislosti dráhy šneka na čase. Jak z grafu poznáme, že šnek:

- a) stál, b) pohyboval se rychle, c) pohyboval se pomalu,
d) pohyboval se přímočaře, e) pohyboval se rovnoměrně.