

Klid a pohyb těles – řešení:

Uč. str. 12/O4, str. 12/U1, str. 17/U2

12/O4

- a) Ručička hodin koná otáčivý pohyb, který je rovnoměrný.
- b) Tvarem je čtvrtina kružnice, na konci ručky má kružnice větší poloměr než uprostřed.
- c) Na konci ručky je dráha větší – větší poloměr.

12/U1

- a) Tvar trajektorie je přímka, kulička koná posuvný přímočarý pohyb.
- b) Kapka voda se pohybuje po křivce, její pohyb je posuvný a křivočarý.

17/U2

Pohyb lyžaře je posuvný křivočarý (trajektorie je křivka) a nerovnoměrný pohyb (lyžař zrychluje, za stejný čas urazí delší dráhu).

Uč. str. 9/U 1, 2 ,3

9/U1 Oba mají pravdu. Petr sedí na loďce a vzhledem k loďce se motýl nepohybuje. Hanka stojí na břehu a vidí, že motýl se pohybuje zároveň s loďkou.

9/U2 a), b) pohybují se směrem ke kamarádovi i ke stromu pod kopcem,
c) jsem v klidu vzhledem k sedátku kola.

9/U3 a), d) je v klidu k podlaze autobusu i nákladnímu automobilu, který jede stejnou rychlostí
b) c) je v pohybu směrem k mostu i protijedoucímu automobilu.