

## 1.2.6 Měření času I

**Př. 1:** Na jaké části se počítal čas před vznikem civilizace? Proč? Co mají všechny tyto části společného?

**Př. 2:** Dvě z uvedených šesti jednotek nejsou považovány za pravé fyzikální jednotky. Které to jsou? Proč?

**Př. 3:** Sestav převáděcí schéma pro jednotky času (pravé fyzikální).

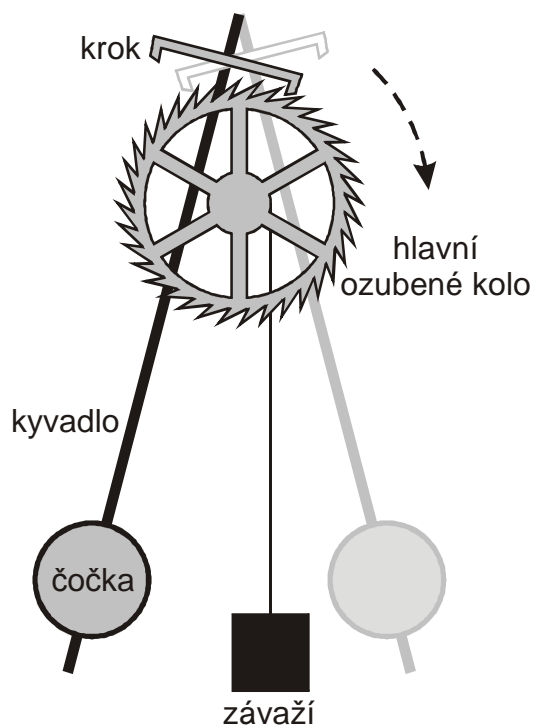
**Př. 4:** Převed' na jednotku v závorce.

- |                |                 |                  |
|----------------|-----------------|------------------|
| a) 3 hod [min] | b) 2 dny [s]    | c) 500 s [min]   |
| d) 300 min [h] | e) 7200 s [hod] | f) 50000 s [hod] |

**Př. 5:** Najdi princip vystavených hodin: a) přesýpací hodiny                      b) vodní hodiny  
c) svíčkové hodiny                      d) sluneční hodiny

**Př. 6:** Jaké další druhy hodin znáš?

**Př. 7:** Pomocí obrázku se pokus vysvětlit, jakým způsobem řídí kyvadlo chod kyvadlových hodin.



**Př. 8:** Převeď na jednotku v závorce.

a) 4 hod[s]

b) 23 min[s]

c) 600 min[h]

d) 4 dny[min]

e) 30s[min]

f) 900s[hod]

**Domácí bádání:** Chod kyvadlových hodin určuje kyvadlo. Sestroj kyvadlo z těžké matice (nebo jiného malého předmětu) zavěšeného na tenkém provázku. Na čem závisí doba, po kterou se kyvadlo pohybu tam a zpět (doba kmitu)? Sestroj kyvadlo jehož doma kmitu je přesně 1 s.