

### **Pracovní list č. 3 Měření času**

**Úkol 1:** Přírodní sluneční hododiny  
**Doba:** několik hodin  
**Pomůcky:** kůl, tyč, sluneční hodiny, hodinky

**Postup:** Při odchodu na vycházku za slunečného počasí nalezneme tenký kmen stromu, sloup nebo zabodneme do země kůl. Polohu stínu vrženého těmito předměty označíme kamenem či kolíkem. Při návratu z vycházky (svítí-li Slunce) nalezneme stín na jiném místě. Můžeme diskutovat o pohybu Slunce, světových stranách a denním čase. Je-li takový vhodný předmět blízko školy, můžeme označit polohy stínu v celých hodinách (pomocí hodinek) a další dny ověřovat funkčnost slunečních hodin. při dlouhodobějším pozorování můžeme sledovat i délku stínu a jeho závislost na roční době.

**Závěr:** Měření času lze realizovat pomocí pravidelných periodických jevů v přírodě - např.: pohyby Země.

**Nákres:**

---