**Pracovný list**

**Trieda:** I.O

**Predmet:** Fyzika

**Téma:** Teplota

**Teoretický úvod:** Teplota je fyzikálna veličina, ktorú používame, aby sme určili stav telies, okolitého prostredia. Jednotkou teploty je °C stupeň Celzia. Známe sú aj jednotky Fahrenheit (USA) a Kelvin. Voda vrie pri teplote 100°C a zamŕza pri teplote 0°C.

**Cieľ:** Odhadnúť a overiť teplotu v rôznych častiach miestnosti. Overiť teplotu topiaceho sa ľadu a vriacej vody.

**Pomôcky:** PC, Labquest, senzor teploty, nádoby s vodou, ľad, rôzne termohrnčeky.

**Postup:**

1. Senzor teploty zapojíme do PC. Meriame teplotu. Najskôr odhadneme a potom overíme teplotu pomocou senzora v rôznych častiach miestnosti. ( pri dverách, pri okne, pri radiátore, na podlahe...)
2. Pripravíme si nádoby s vodou s rôznou teplotou. ( voda s ľadom, voda z vodovodu, vriaca voda). Overujeme teplotu.
3. Spustíme program a sledujeme ako sa mení teplota z predchádzajúcej úlohy s časom. Vyhodnotíme záver.

**Úlohy:**

1. Zistí kvalitu termohrnčekov. Ktorý termohrnček najdlhšie udrží teplú vodu. (Nastav priebeh merania na 1 hodinu. Spustíme meranie a sledujeme ako sa mení teplota v rôznych termohrnčekoch s časom.) Porovnaj výsledky.