ИСТРАЖУВАЊЕ:***Следење на менувањето на должината и правецот на сенката во текот на еден сончев ден.***

**Упатство за работа:**

Во двор на земјена површина забодете стап.Околу него означете ги страните на светот :исток ,запад,север ,југ.(Источната страна веднаш можете да ја откриете според тоа од каде изгрева Сонцето ,а потоа со помош на телото ги откривате и другите страни.Секако дека за ориентација можете да употребите и компас доколку го имате.)Во текот на сончевиот ден ја мерите должината на сенката повеќе пати .(може три пати претпладне,еднаш на пладне и три пати поплдне на временско растојание од час ,час и половина.)При секое мерење прибележувате податок и за правецот на сенката во однос на лежиштето на стапчето.(запад,северозапад,североисток,исток)

Цртате табела и ги внесувате следните податоци:

-час во кој сте го правеле мерењето

-должина на сенката

-насока во однос на местото во кое е забоден стапот

|  |
| --- |
| Должина на стапчето=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm |
| Реден број на мерење | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| час на мерење |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| должина на сенката |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| правец |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Податоците за часот и должината на сенката потоа ги нанесувате на график како на сликата подолу, кој ќе си го нацртате во милиметарско блокче. На хоризонталната оска нанесувате часови од **7 h** наутро до **17 h** навечер , а ги означувате часовите во кои сте направиле мерење .На вертикалната оска нанесувате должината на измерената сенка соодветно за секој час.Со поврзување на вредностите за часот со вредностите за должината на сенката во тој час добивате точки со чие поврзување ја добивате кривата линија која ја покажува промената на должината на сенката во текот на денот.На графикот е даден пример како се добива точка за мерење во 9 часот при кое должината на сенката била 40cm

40