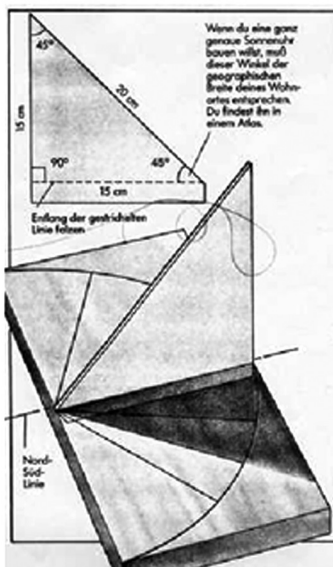


Как собрать солнечные часы

Материал: тонкий картон, транспортир, циркуль, компас, отрезок доски или толстого картона.

Задание учащимся:

- нарисуйте прямоугольный треугольник на куске тонкого картона. Остальные углы должны быть по 45° . Обе короткие стороны треугольника должны быть по 15 см. Длинная сторона треугольника будет около 20 см;



- проведите пунктирную линию, как показано на схеме (см. рисунок слева), и вырежьте треугольник. Сложите по пунктирной линии;

- начертите полукруг на доске или на толстом картоне;

- приклейте загнутую часть треугольника на доску или картон;

- поставьте получившиеся солнечные часы на горизонтальную поверхность на улице, чтобы треугольник находился на линии север—юг;

- каждый час отмечайте границу тени на доске. Вы заметите, что тень на полукруге каждый час проходит одинаковое расстояние. В солнечные дни у вас получится по положению тени определить время.

Примечание. Если вы хотите построить очень точные часы, то этот угол должен соответствовать географической широте вашей местности. Вы найдёте её в атласе по адресу <http://www.pfadfinder-cd.de/Pfadfinder-Dateien/Pfadfindergruppenarbeit/SiStu/data/experiment.htm#so> или <http://travel.org.ua/sunrise/googlecoord.php>.