**Z37001 - Компас Solar**



Такой навигационный компас использовали в 16 веке. Его использование во времена Великих открытий имело огромнейшее значение для развития навигации и картографии. Данная модель – это компас и солнечные часы.

***Немного из истории:***

Уже в 7 веке до н.э. были известны магнитные свойства магнетита (или магнитного железняка). В 11 веке выяснили, что в свободном положении он указывает в определенном направлении. Первое письменное подтверждение использования компаса китайцами также зафиксировано в этом веке. В арабских письменах первое упоминание компаса датируется 1220 годом. Вполне возможно, именно арабы «занесли» данное новшество в Европу, где его охотно приняли викинги. В 15-ом веке изделие широко использовалось как «навигационный указатель», компас, который позволял кораблям не сбиваться заданного курса.

Мы знаем, что Колумб использовал компас, и, возможно, он был первым, кто столкнулся с магнитными колебаниями. В самом распространенном своем варианте, известным как «плавающий» компас, инструмент состоит из магнитной стрелки, закрепленной на «поплавке», расположенном в контейнере с водой.

Компас претерпевал изменения вплоть до 19 века, когда он еще широко использовался учеными, инженерами и мореплавателями.

В данную модель мы добавили солнечные часы (гномон), так что они являются самоориентирующимися солнечными часами, способными указать время.

В солнечных квадрантах (или солнечных часах) время «считывают» согласно длине тени, проецирующейся на поверхности, которая обычно имеет цифровую шкалу для обозначения часа.

Квадранты с компасом, появившиеся в 15 веке, стали первыми переносными солнечными часами. Компас служил для обращения солнечных часов в сторону Севера, и гномон поднимали или опускали, чтобы подогнать под широту.

***Способ применения***

Поместите изделие на ровную поверхность, при этом избегайте любого магнитного воздействия – это может повлиять на правильную работу изделия. Гномон укажет в северном направлении, проецируя тень на часовой квадрант для определения солнечного времени.