Дано

 m

 a

 К

Построение

 Н

 А О В С

 Р

1)Построим прямую , на ней произвольно выберем две точки А и В, измерим циркулем расстояние АВ и проведём дуги окружностей с центрами в А и В.Соединяем их точки пересечения К и Р . Получилась прямая КР перпендикулярная АВ..

2) От точки О-пересечения прямых АВ и КР отложим ОС=а(катет)

3)Измеряем 2 отрезка m , два таких отрезка медианы дают гипотенузу (по свойству прямоугольного треугольника) и радиусом равным 2m проводим дугу , которая пересекает прямую ОР в точке К. ОН-медиана она равна m

 Треугольник КОС – искомый, в нём угол О=90 градусов, катет ОС=а, медиана ОН=. M, а гипотенуза равна двум медианам ОН