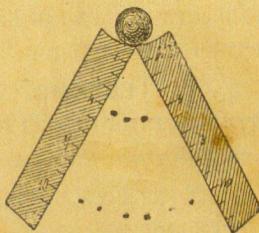


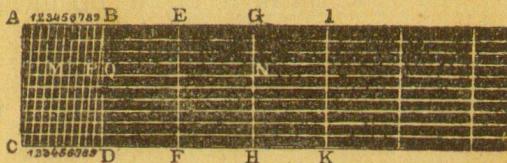
китъ М и N да е равно на линията AB, тогава растоянието между точките B и C ще биде трета част отъ AB.

Вместо този пергель употребявава се така също и уреда (черт. 92), който е наречен *пропорционален пергель* (*compas de proportion*). Той се състои отъ две равни линийки, които се въртят около колъното O; линийките съдълени на еднакво число равни части, означени съ цифри. Съ помощта на този пергель може да се определили линии, която да биде въ дадено отношение къмъ дадената линия. Нека кажемъ, напр., че тръба да се определили линии, която да се отнася къмъ дадената линия, както $4 : 10$; за тази цел разтворява се пергеля така, щото растоянието между точките, означени съ цифрата 10, да е равно на дадената линия, тогава растоянието между точките, означени съ цифартата 4, ще биде търсената линия.

На същото начало се основава направата на *масшаба* (черт. 93). Той се състои отъ една линийка, раздълена на нѣколько равни части AB, BE, EG , които представляватъ приетата единица въ масшаба. Линията AC, така също както и линията AB, съдълени на по 10 равни части; прѣзъ



Черт. 92.



Черт. 93.

точките на дължините на AC съдълени прѣкараны успоредни линии на AB, а прѣзъ точките на дължините на AB – линии успоредни на линията C1. Отъ устройството на масшаба се вижда, че всѣки две послѣдователни напрѣчни линии, напр. 43 и 54, отсичатъ отъ успоредните линии, които съдълени по дължината на линийката, десети части отъ приетата единица, а частите на тѣзи успоредни, които се съдържатъ между линийките CA и C1, ще бѫдатъ равни на $\frac{1}{10}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{10}$ отъ ли-