

§ 3. Operațiuni pe pământ.

Operațiunea pe pământ constă : 1) în aliniări, 2) în ducere de perpendiculare și paralele, 3) în măsura distanțelor și 4) în măsura unghiurilor.

1. *Aliniare.* Aqueastă operațiune se face cu ajutorul jalónelor. Alinierea servă a determina direcțiunea liniei pe care o măsurăm și constă pentru cazul când linia este scurtă, a planta două jalóne cât se poate de verticalu (1) la extremitățile liniei.

Pentru ca ulu însă când linia este lungă, este necesaru, pentru ca în măsură să ținemu bine direcțiunea, se plantăm jalóne intermediare, quarî să fiă în aqueeași liniă dréptă cu jalónele extreme.

Étă cum se face aqueastă operațiune.

Fiă s. es. a se pune jalóne intermediare între punctele A și B (Fig. 96).

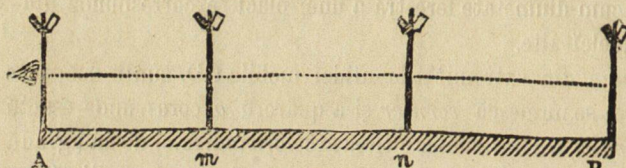


Fig. 96

Maî întâiū ne aședăm puçinū îndărătulū jalónulū A și trimitemū un omū a ține unū jalónū verticalmente în direcțiunea liniei AB într'unū punctū óre-quare m s. es., apoi uitându-ne pe lângă jalónulū A, arătămū alū pune maî la drépta séu maî la stânga pōnē quând nu maî vedemū de locū jalónulū B, atunci fixămū verti-alū jalónulū m , quôci elū va fi în liniă.

Dacă voimū a maî pune unū jalónū s. es. în n , repetămū aqueeași operațiune pōnē quând jalónulū n ascunde pe quele alte două și așa putemū pune oi-quâte jalóne amū voi.

Aqueastă operațiune se maî numesce încă *jalónare*.

O liniă se poate jalona și cu equerulū în următorulū modū : fixămū eque-

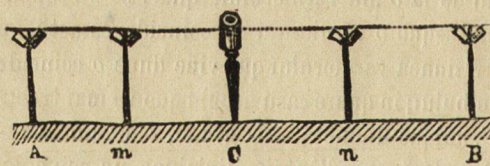


Fig. 97

modulū de maî susū, ori quâte jalóne amū voi.

rulū într'unū punctū alū lini-i AB s. es. în O (Fig. 97), căutândū ca punctele A și B să le vedemū prin aqueleșī pinule oppuse; apoi fixămū pe liniă dată de pinule totū după

(1) O liniă se dice *verticală*, quând este perpendiculară pe suprafața apelorū linciscite. Direcțiunea aquestei lini se obține cu ajutorulū instrumentulū, numitū *firū cu plumbū*. Liniă quare face cu verticala două unghiuri drepte se numesce *orizontală*.