

este 0,80 și obținem  $0^m. c. 268$ , în fine însumându rezultatele obținute vom avea :  $10^m. c. 048 + 0^m. c. 268 = 10^m. c. 316$  adică 10 metri cubi și 316 decimetri cubi.

7. *Evaluarea unghetelui sferic.* Volumul unghetelui sferic se află, multiplicând suprafața fustului sferic care i servă de basă, cu a treia parte a raței sferei din care face parte.

Această regulă se poate formula astfel :  $\text{vol. ungh.} = \text{fuss.} \times \frac{R}{3}$ .

*Aplicațiune.* Fiă a se afla volumul unghetelui sferic a cărui rață este de  $1^m. 38$  iar suprafața fustului de  $6^m. p. 25$ .

Conform regulii date, volumul unghetelui va fi  $= 6^m. p. 25 \times \frac{1.38}{3} = 2^m. c. 875$  adică 2 metri cubi și 875 decimetri cubi.

*Problemă.* Lungimea unui punct pe suprafața globului nostru fiind de  $286^\circ 50'$  iar a altui punct de  $168^\circ 34'$ , să se afle volumul de pământ cuprins între meridianele a celor două puncte.

8. *Evaluarea poliedrului regulat.* Volumul unui poliedru regulat se află multiplicând suma suprafețelor care îl termină prin a treia parte a apothemei poliedrului.

Această regulă se poate formula astfel :  $v. p. r. = s. \times \frac{\text{apoth.}}{3}$ .

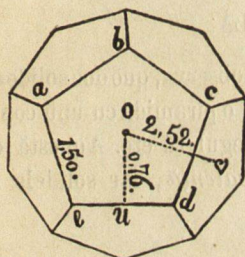


Fig. 90

*Apothema.* unui poliedru se numește perpendiculară dusă din centrul poliedrului pe mediul oricărui din poligoanele care îl termină, s. es OV (Fig. 90).

*Aplicațiune.* Fiă a se afla volumul dodecaedrului, a cărui apothemă este de  $2^m. 52$  iar aretele de câte  $1^m. 50$  și apothema pentaganelor de  $0^m. 76$ .

Mai întâi vom determina suprafața unui pentagon, înmulțind perimetrul  $7^m. 50$  cu diamețrea apothemei  $0^m. 76$  adică cu 0,38, ceea ce dă  $2^m. p. 85$  pe care multiplicându-l cu 12 obținem  $34^m. p. 20$  care este suprafața totală a poliedrului. În fine multiplicând, conform regulii date  $34^m. p. 20$  cu  $\frac{2.52}{3}$  adică cu 0,84 obținem pentru volumul dodecaedrului  $28^m. c. 728$  adică 28 metri cubi și 728 decimetri cubi.

#### § 4. Evaluarea volumului corpurilor neregulate.

Evaluarea volumului corpurilor neregulate, adică a corpurilor care nu au forme geometrice, se bazează pe proprietatea fizică numită *impene-*