

Vienkāršās formas

Kubiskā singonija

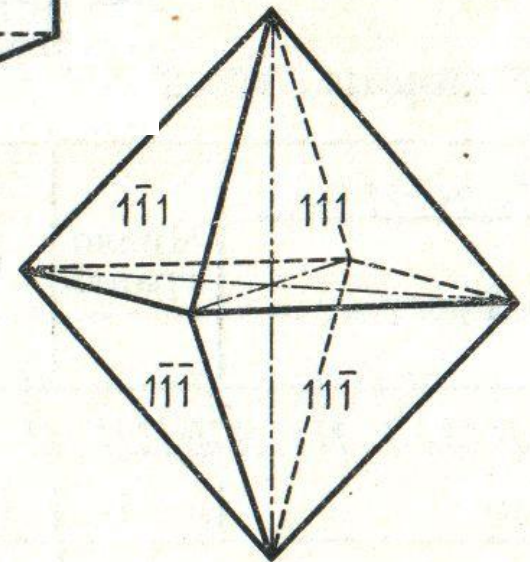
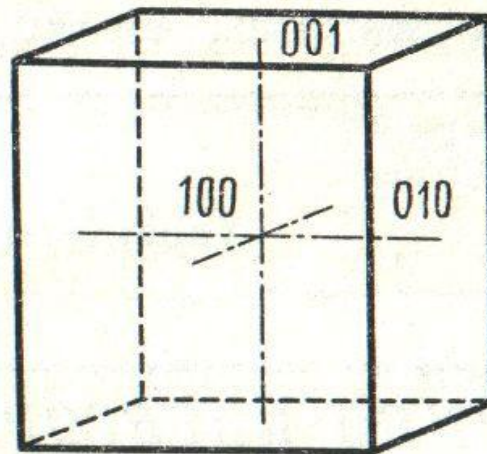
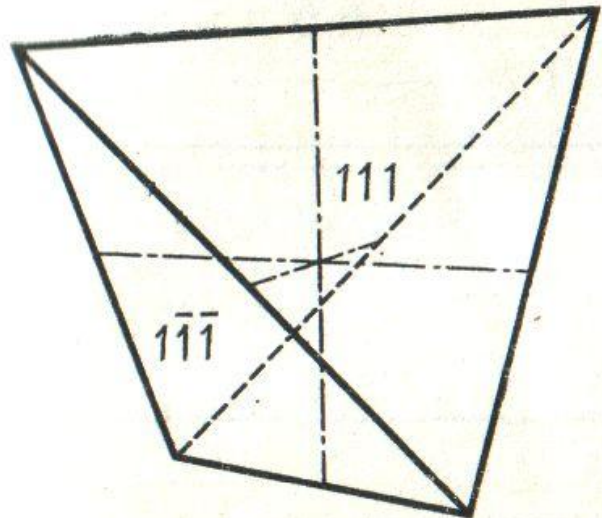
Nav vienreizējo virzienu telpā

Visas formas ir slēgtas

Nepāriet neviena forma no citām singonijām

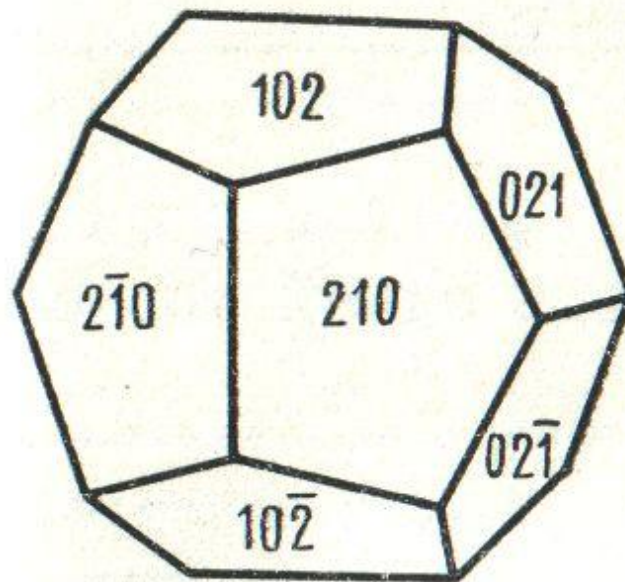
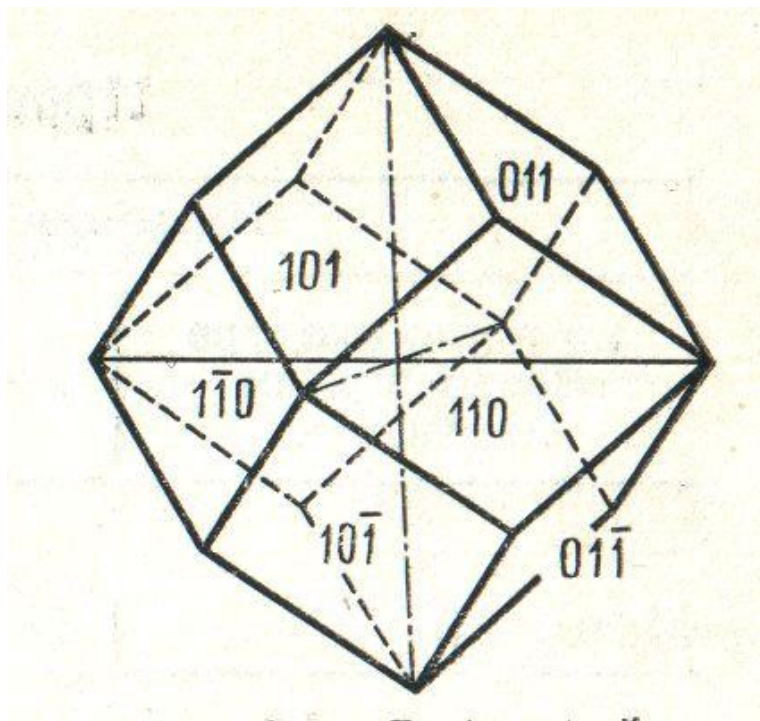
Kopā 15 vienkāršās formas

Kubiskās singonijas “pamatformas”



Tetraedrs (kubiskais) -
Heksaedrs – $3L_4 4L_3 6L_2 9PC$
Oktaedrs – $3L_4 4L_3 6L_2 9PC$

Kubiskās singonijas “pamatformas”



Rombododekaedrs -

Pentagondodekaedrs –

No “pamatformām” “izveidotās” formas

Jaunu formu izveidošanas principi:

daudzkāršo skaldņu skaitu

daudzkāršot var dažādi

daudzkāršotajai skaldnei var būt dažādas formas

Jaunās formas nosaukums ietver:

jaunās skaldnes formu

vecās skaldnes daudzkāršojumu

pamatformas nosaukumu

No tetraedra “izveidotās” formas

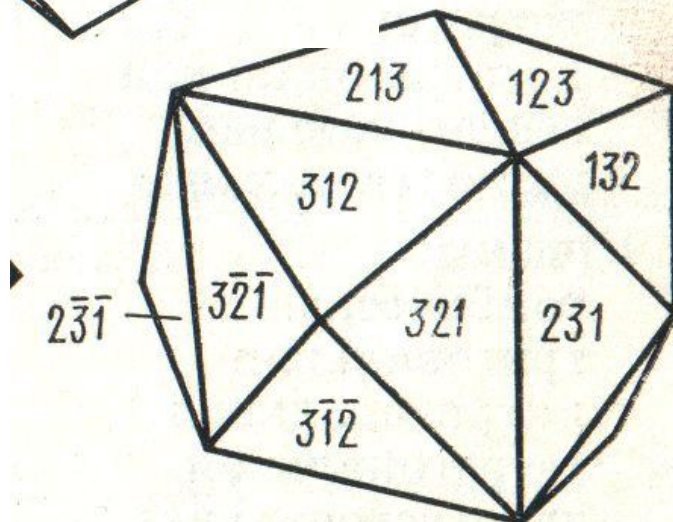
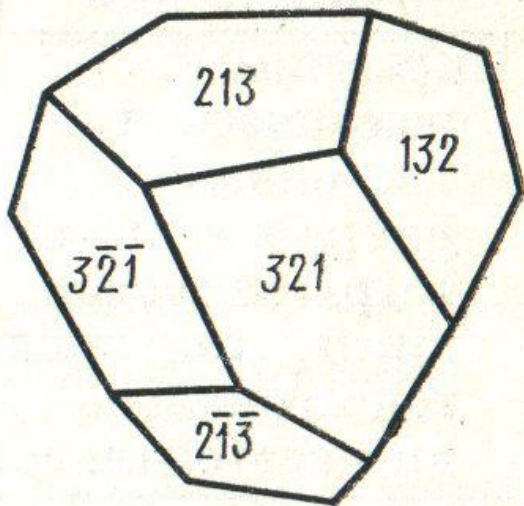
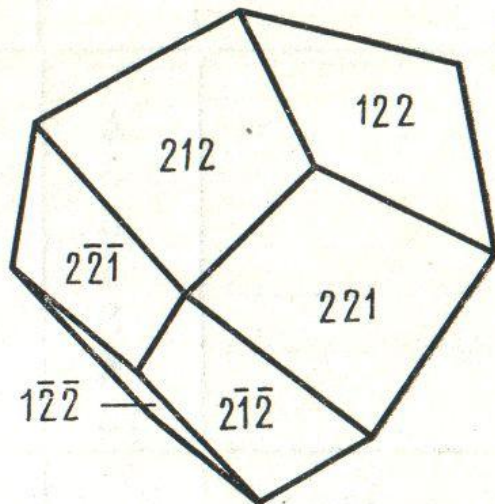
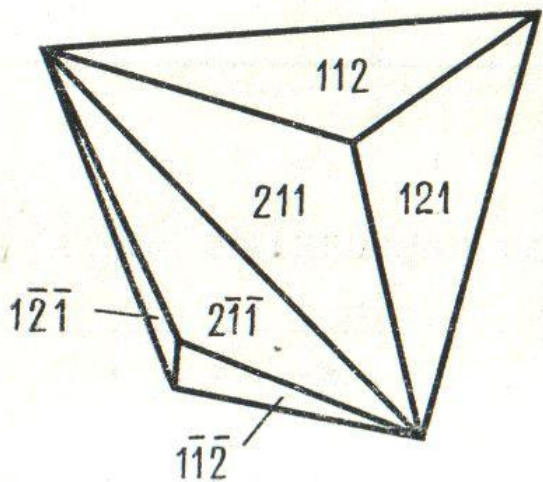
Trigontritetraedrs – 12 skaldnes

Tetragontritetraedrs – 12 skaldnes

Pentagontritetraedrs – 12 skaldnes (enantiomēri)

Heksatetraedrs – 24 skaldnes

No tetraedra "izveidotās" formas



No oktaedra “izveidotās” formas

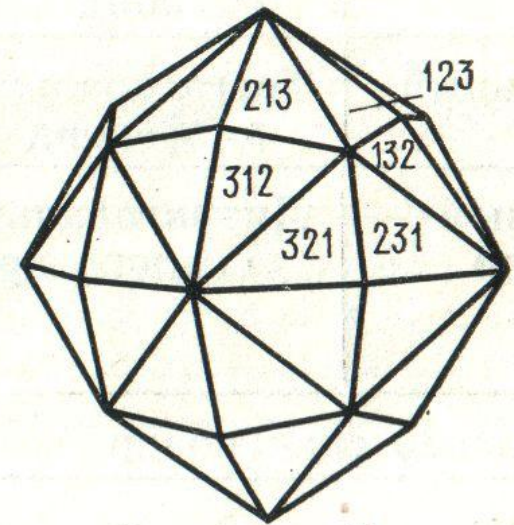
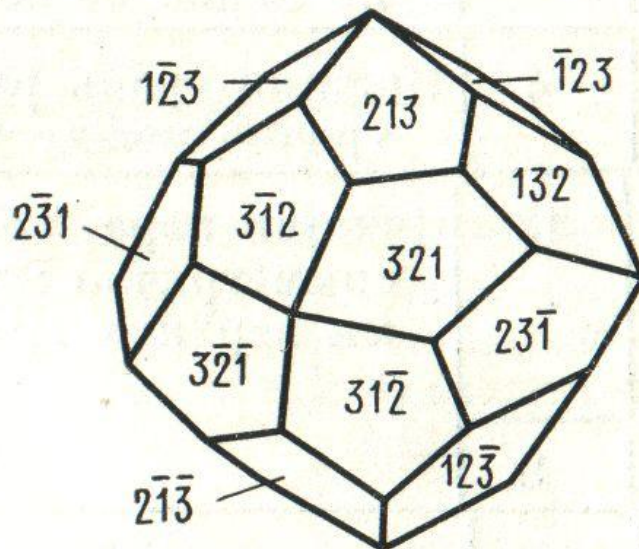
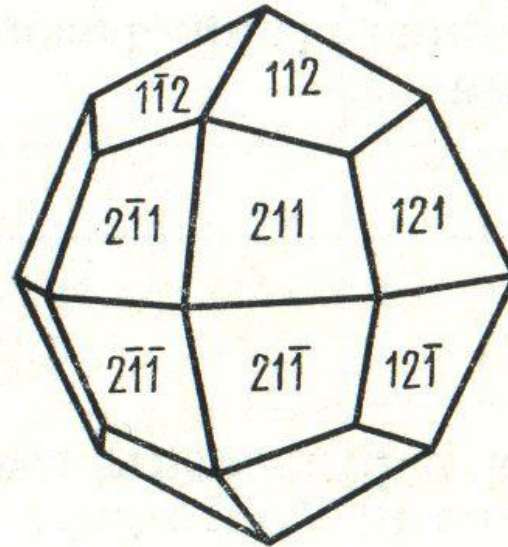
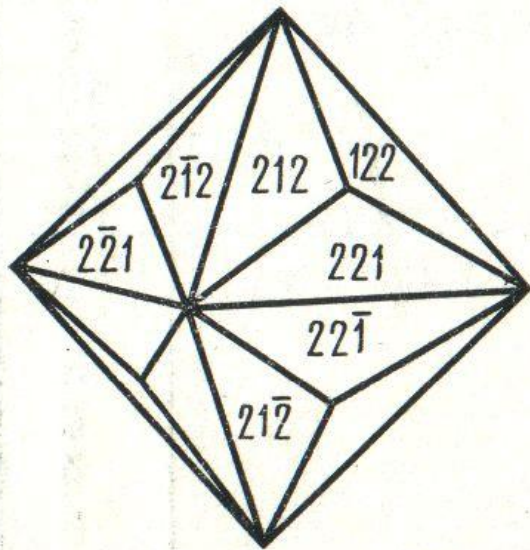
Trigontrioktaedrs – 24 skaldnes

Tetragontrioktaedrs – 24 skaldnes

Pentagontrioktaedrs – 24 skaldnes (enantiomēri)

Heksaoktaedrs – 48 skaldnes

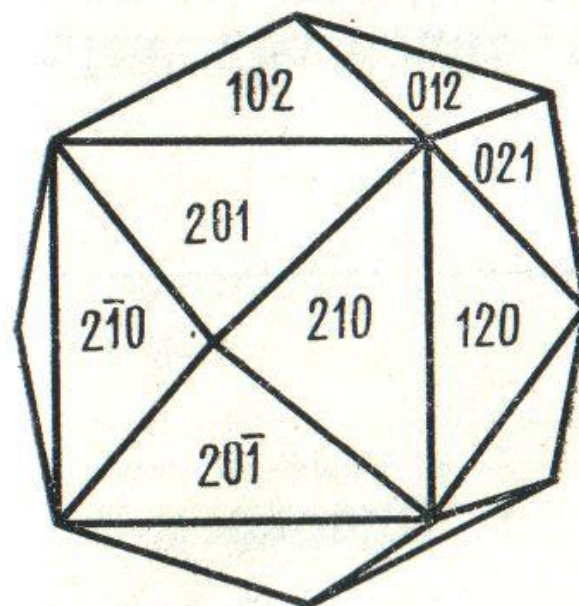
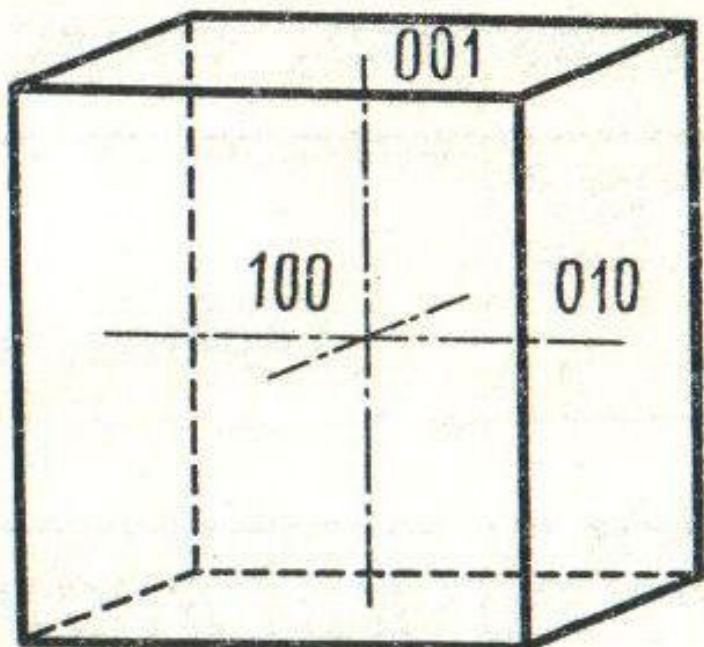
No oktaedra "izveidotās" formas



No heksaedra “izveidotā” forma

Tetraheksaedrs – 24 skaldnes

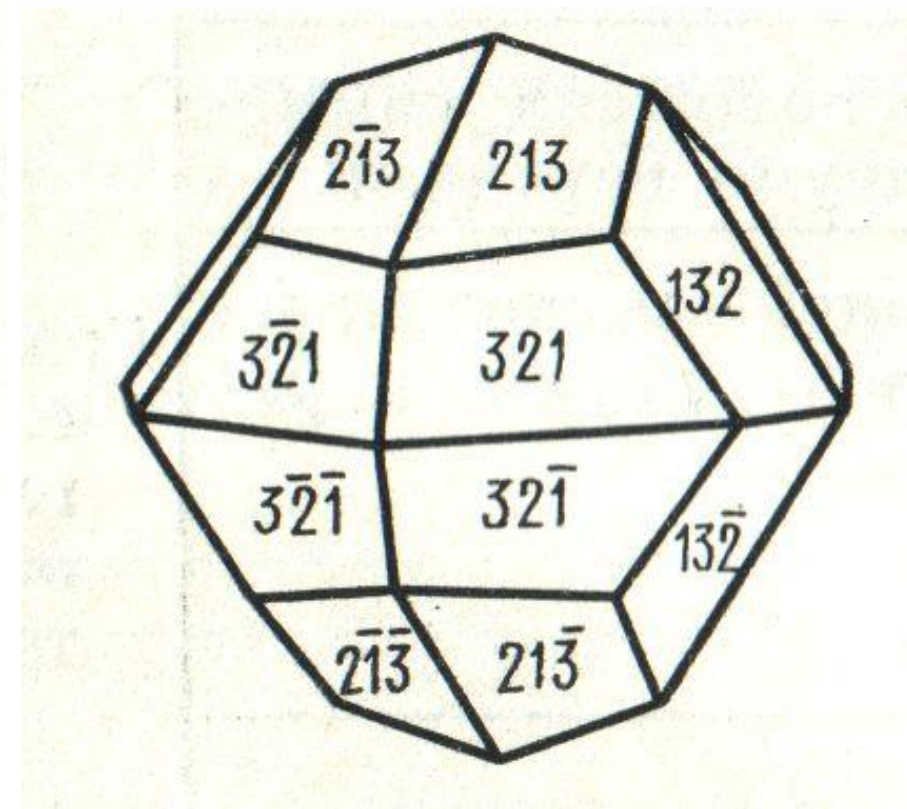
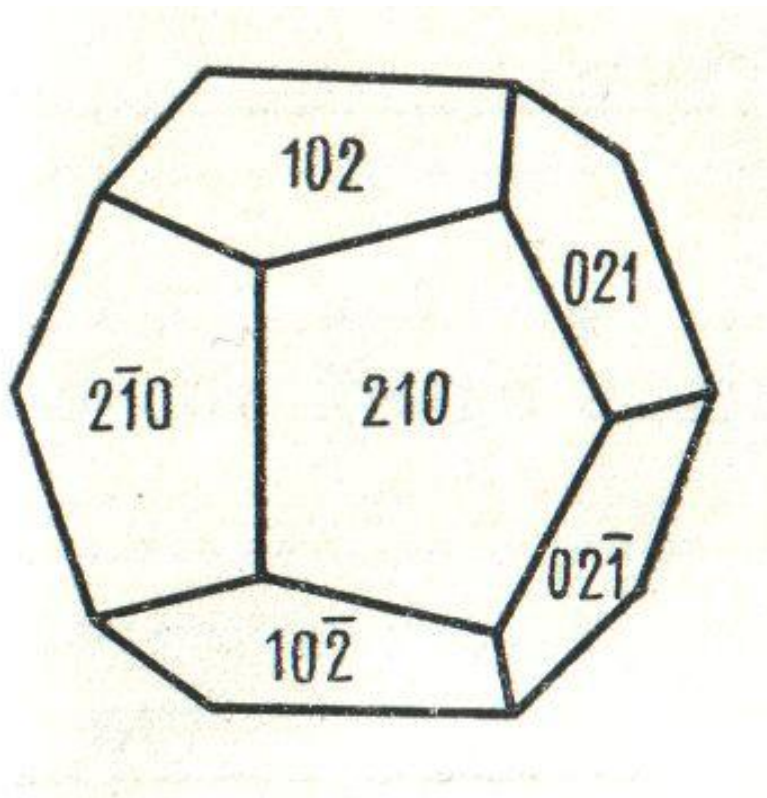
Heksaedrs un tetraheksaedrs



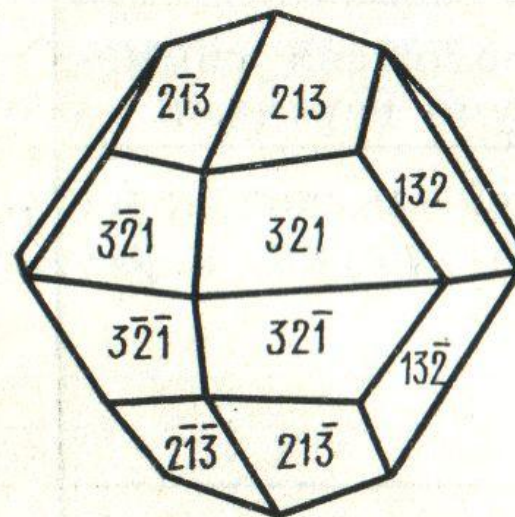
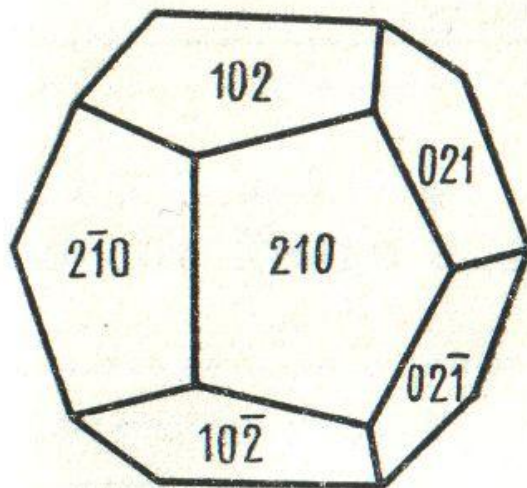
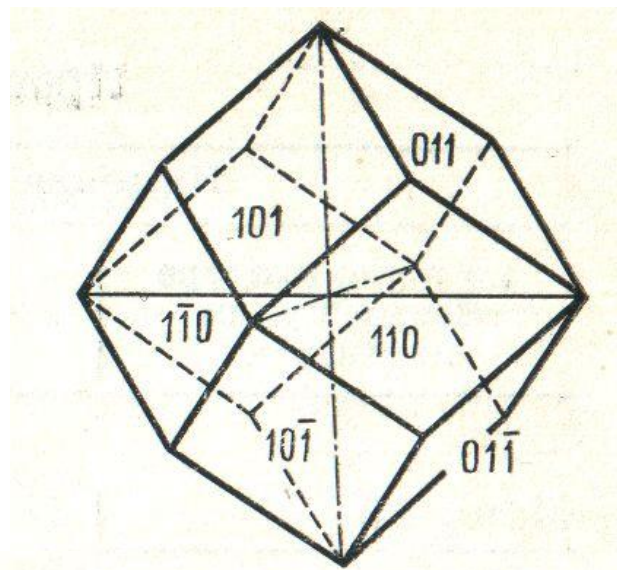
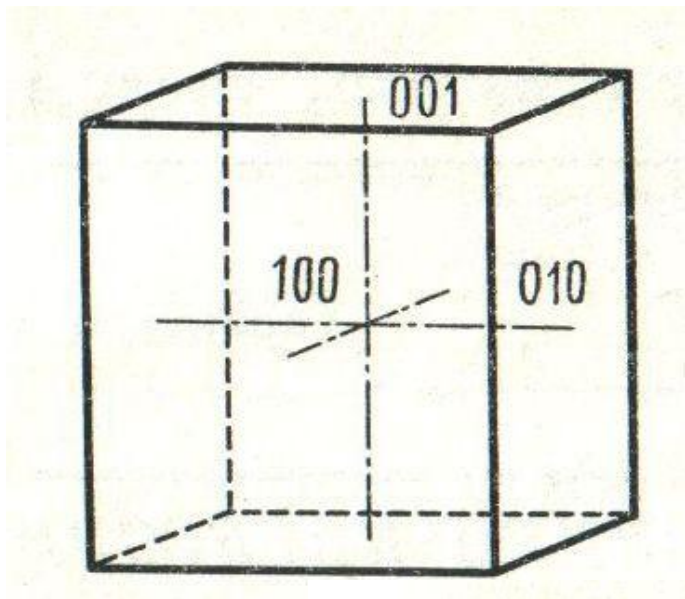
No pentagondodekaedra “izveidotā” forma

Didodekaedrs – 24 skaldnes

Pentagondodekaedrs un didodekaedrs



Heksaedrs un dažādi dodekaedri



Vienkāršo formu sadalījums pa simetrijas klasēm

28.	$4L_3 3L_2$	Heksaedrs	1
		Rombododekaedrs	1
		Pentagondodekaedrs	D
		Tetraedrs	2
		Trigontritetraedrs	D
		Tetragontritetraedrs	D
		Pentagontritetraedrs	D

Vienkāršo formu sadalījums pa simetrijas klasēm

29.	$3L_2 4L_3 3PC$	Heksaedrs	1
		Rombododekaedrs	1
		Pentagondodekaedrs	D
		Oktaedrs	1
		Tetragontrioktaedrs	D
		Trigontrioktaedrs	D
		Didodekaedrs	D

Vienkāršo formu sadalījums pa simetrijas klasēm

30.	$3L_{i_4}4L_36P$	Heksaedrs	1
	$(3L_24L_36P)$	Rombododekaedrs	1
		Tetraheksaedrs	D
		Tetraedrs	2
		Trigontritetraedrs	D
		Teragontritetraedrs	D
		Heksatetraedrs	D

Vienkāršo formu sadalījums pa simetrijas klasēm

31.	$3L_4 4L_3 6L_2$	Heksaedrs	1
		Rombododekaedrs	1
		Tetraheksaedrs	D
		Oktaedrs	1
		Tetragontrioktaedrs	D
		Trigontrioktaedrs	D
		Pentagontrioktaedrs	D

Vienkāršo formu sadalījums pa simetrijas klasēm

32.	$3L_4 4L_3 6L_2 9PC$	Heksaedrs	1
		Rombododekaedrs	1
		Tetraheksaedrs	D
		Oktaedrs	1
		Tetragontrioktaedrs	D
		Trigontrioktaedrs	D
		Pentagontrioktaedrs	D