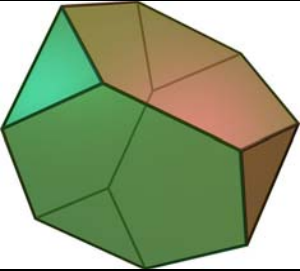
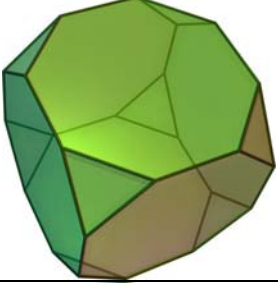

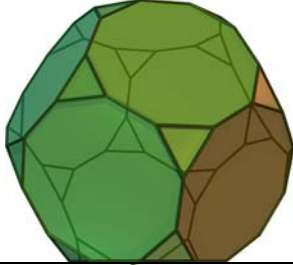
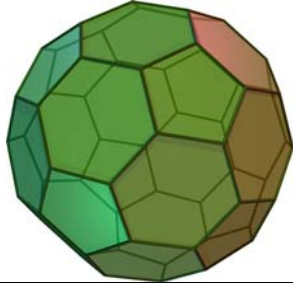
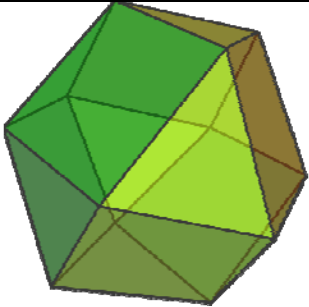
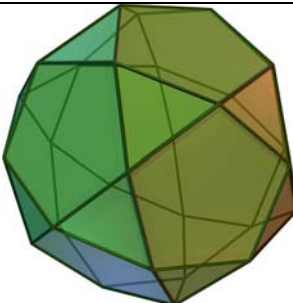
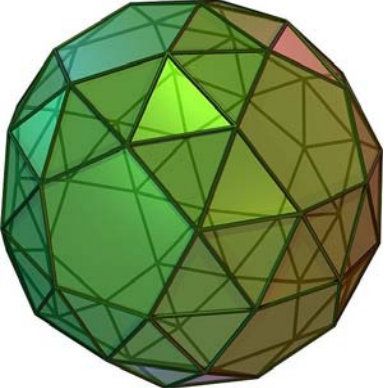

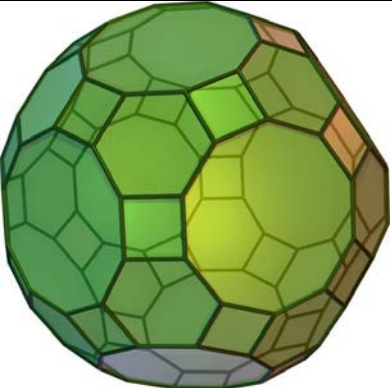


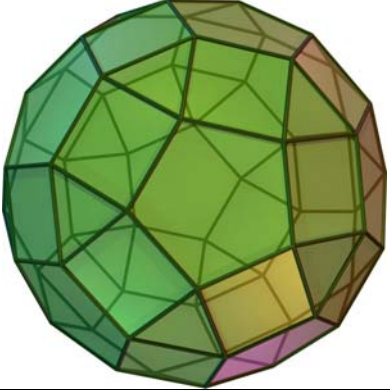
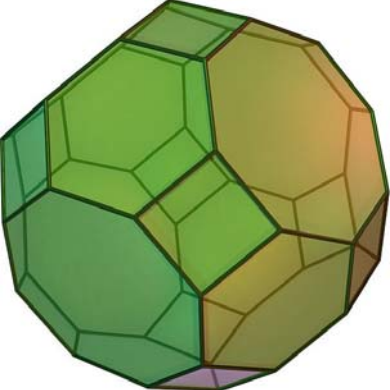

Die archimedischen Körper

Archimedische Körper sind halbbregelmäßige Objekte, d.h. sie besitzen mindestens zwei Arten von Flächen. Allerdings sind ihre Ecken alle gleichartig bzw. nicht unterscheidbar. Bzgl. der Begrenzungen gilt die gleiche Gesetzmäßigkeit wie bei den platonischen Körpern, d. h. $F + E - K = 2$. Es gibt insgesamt 13 archimedische Körper und zwei Spiegelvarianten.

Struktur	Name	Flächen (F)	Ecken (E)	Kanten (K)	$F + E - K =$	Symmetrie- gruppe	Volumen für Kantenlänge a
	Tetraederstumpf	8	18	12	2	T_d	$\frac{23}{12} \cdot a^3 \sqrt{2}$
	Hexaederstumpf	14	24	36	2	O_h	$\frac{a^3}{3} \cdot (21 + 14\sqrt{2})$
	Oktaederstumpf	14	24	36	2	O_h	$8a^3 \sqrt{2}$

	Dodekaederstumpf	32	60	90	2	I_h	$\frac{5}{12} \cdot a^3 \cdot (99 + 47\sqrt{5})$
	Ikosaederstumpf	32	60	90	2	I_h	$a^3/4 \cdot (125 + 43\sqrt{5})$
	Kuboktaeder	14	12	24	2	O_h	$\frac{5}{3} \cdot a^3 \cdot \sqrt{2}$
	Ikosidodekaeder	32	30	60	2	I_h	$\frac{a^3}{6} \cdot (45 + 17\sqrt{5})$

	Abgeschrägtes Dodekaeder (2 Spiegelvarianten)	92	60	150	2	O_h	komplex
	Kleines Rhombenkuboktaeder	26	24	48	2	O_h	$\frac{2}{3} \cdot a^3 \cdot (6 + 5\sqrt{2})$
	Großes Rhombenikositodekaeder	62	120	180	2	I_h	$5a^3 \cdot (19 + 10\sqrt{5})$

	Kleines Rhombenikositodekaeder	62	60	120	2	I_h	$a^3/3*(60+ 29\sqrt{5})$
	Großes Rhombenkuboktaeder	26	48	72	2	O	$2a^3*(11 + 7\sqrt{2})$
	Abgeschrägtes Hexaeder (2 Spiegelvarianten)	38	24	60	2	I	komplex