

Rombische kuboctaëder

24 hoeken, 48 ribben en 26 vlakken
(8 driehoeken, 18 vierkanten)

Hoekconfiguratie: 3 4 4 4
Schläfli-symbool: $rr\{4,3\}$

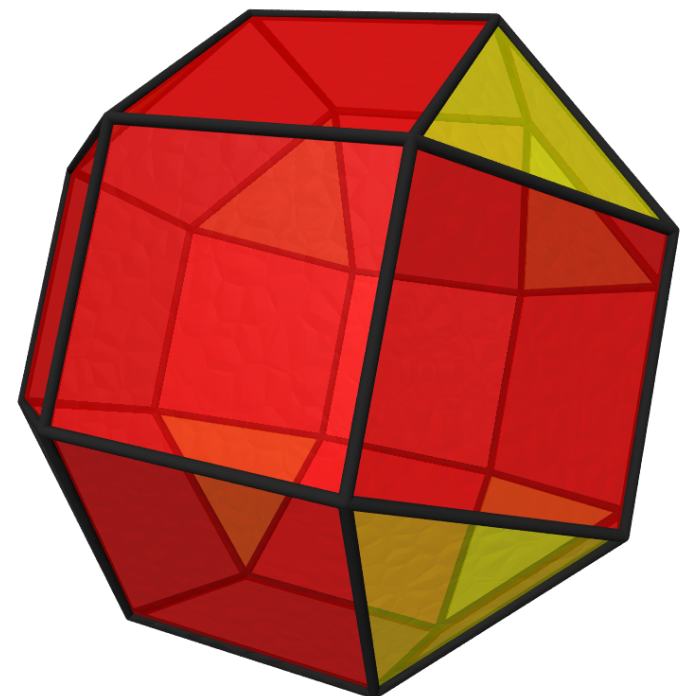
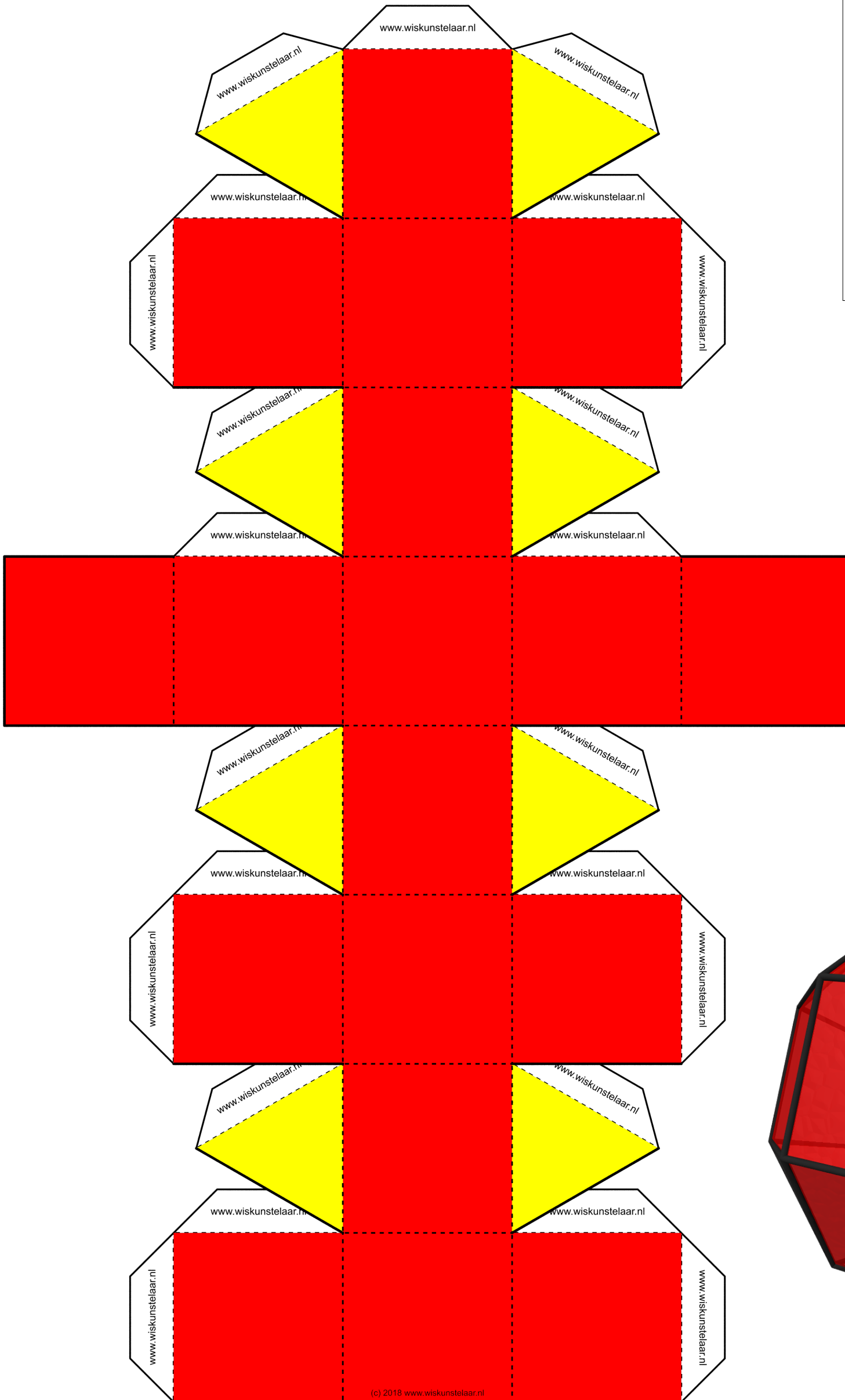
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $1,2203 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $1,3990 \cdot s$
- * Oppervlakte = $21,4641 \cdot s^2$
- * Volume = $8,7140 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 3-hoek = $144,73^\circ$
- * 4-hoek \leftrightarrow 4-hoek = $135,00^\circ$

www.wiskunstelaar.nl



De afbeelding is zo geschaald dat elk veelvlak een gelijke inhoud heeft. Afgedrukt op A3-papier is dat 500 cm^3 .

Vrij te gebruiken voor niet-commerciële onderwijsdoeleinden onder vermelding van de bron www.wiskunstelaar.nl

Rombische kuboctaëder

24 hoeken, 48 ribben en 26 vlakken
(8 driehoeken, 18 vierkanten)

Hoekconfiguratie: 3 4 4 4
Schläfli-symbool: $rr\{4,3\}$

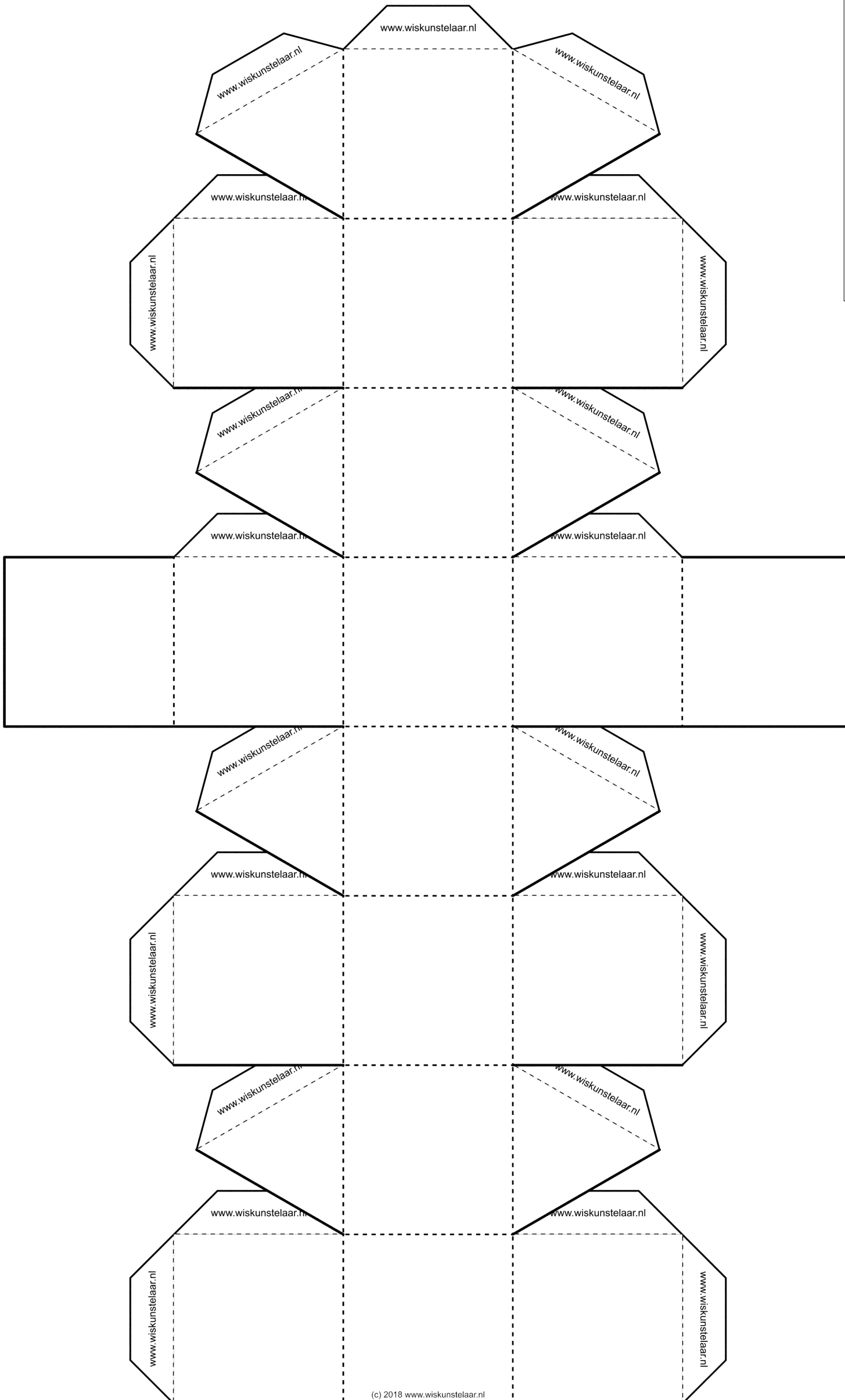
Bij een ribbe van lengte s :

- * Straal ingeschreven bol = $1,2203 \cdot s$
- * Straal omgeschreven bol = $1,3990 \cdot s$
- * Oppervlakte = $21,4641 \cdot s^2$
- * Volume = $8,7140 \cdot s^3$

Hoeken tussen de vlakken:

- * 3-hoek \leftrightarrow 3-hoek = $144,73^\circ$
- * 4-hoek \leftrightarrow 4-hoek = $135,00^\circ$

www.wiskunstelaar.nl



(c) 2018 www.wiskunstelaar.nl

De afbeelding is zo geschaald dat elk veelvlak een gelijke inhoud heeft. Afgedrukt op A3-papier is dat 500 cm^3 .

Vrij te gebruiken voor niet-commerciële onderwijsdoeleinden onder vermelding van de bron www.wiskunstelaar.nl