Zadanie 2 Blender

Spróbujmy przez wyciskanie uzyskać kulę w ktorej będzie wydrążony kulisty otwór.



Narysuj dwa rożnej wielkości okręgi (circle) i rozmieść je tak jak na rysunku obok aby miały wspólną oś symetrii, będą to okręgi referencyjne po których będziemy się poruszać, najpierw po mniejszym (otwór w kuli) w prawo, potem po większym (kula) w lewo.

 – zaznacz wierzchołek (rysunek) i naciśnij Shift+S żeby umieścić kursor po lewej stronie mniejszego okręgu,
 ✓ Menu (Shif+S) pozwala na przesuwanie zaznaczonych obiektow albo kursora po scenie,

wybieramy przesunięcie kursora do zaznaczonego elementu **Cursor => Selection**,
wychodzimy z Trybu Edycji (Tab) żeby kolejny element nie był połączony z tymi okręgami,

nowy element jest zawsze tworzony w miejscu w ktorym znajduje się kursor 3D, tak więc tworzymy kolejne kołko (kursor powinien znajdować się po lewej stronie mniejszego okręgu) i skalujemy je do bardzo małych rozmiarow (np. skala 0.1), tym kołkiem będziemy się posługiwać przy wyciskaniu,
jeżeli okazało się, że okręgi są **jednak** razem połączone to w Trybie Edycji naciskamy klawisz P i rozdzielamy wszystkie części (All Loose Parts)

 obracamy je o 90st. tak aby znalazło się w płaszczyźnie prostopadłej do poprzednich okręgow, np. jeżeli osią pionową jest oś Y to wciskamy R (obrot), potem Y (określamy oś) i trzymając wciśnięty Ctrl (skok co 5st.) wykonujemy obrot,









Dalej jest już prosto ;-) Wyciskamy kółko w prawo (E), a następnie je skalujemy (S) do wielkości okręgu referencyjnego. Wykonujemy obie operacje na przemian kilka razy aby uzyskać efekt tak jak na Rys.3.

✓ zawsze możesz określić kierunek wyciskania jeżeli po klawiszu E wciśniesz X, Y lub Z.



Rys.3. Kolejne etapy wyciskania koła.

Po dojściu do przecięcia, zmieniamy okręg referencyjny po ktorym sie poruszamy (na ten większy i poruszamy się dalej w lewo). Zobacz swoje dzieło. Początkowy i końcowy okręg nie jest wypełniony, można to skorygować przez zaznaczenie wszystkich wierzchołkow danego okręgu i naciśnięciu Shift+F (dodaj płaszczyznę – face) lub przez wyciśnięcie kolejnego okręgu i przeskalowaniu go do zera (należy wtedy pamiętać o usunięciu dublujących się wierzchołkow (W = > Remove Doubles).