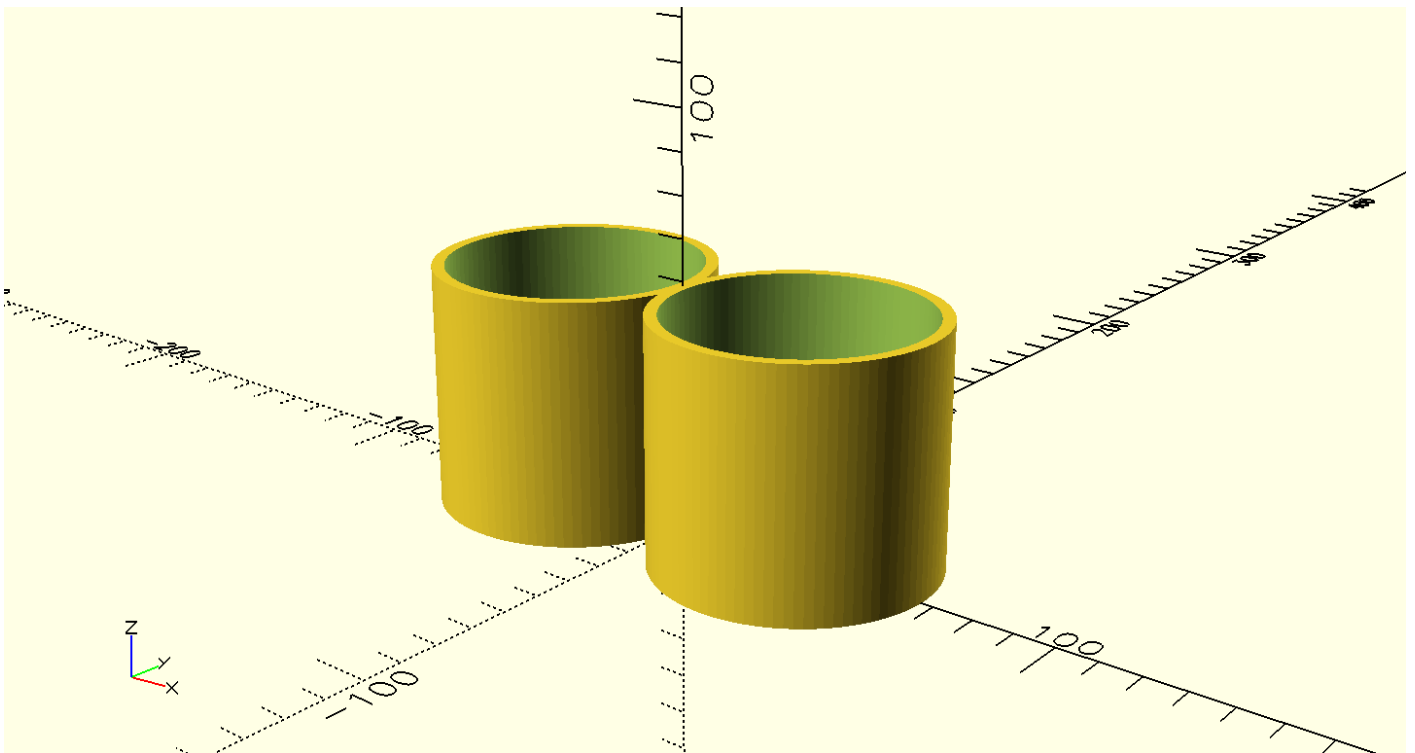
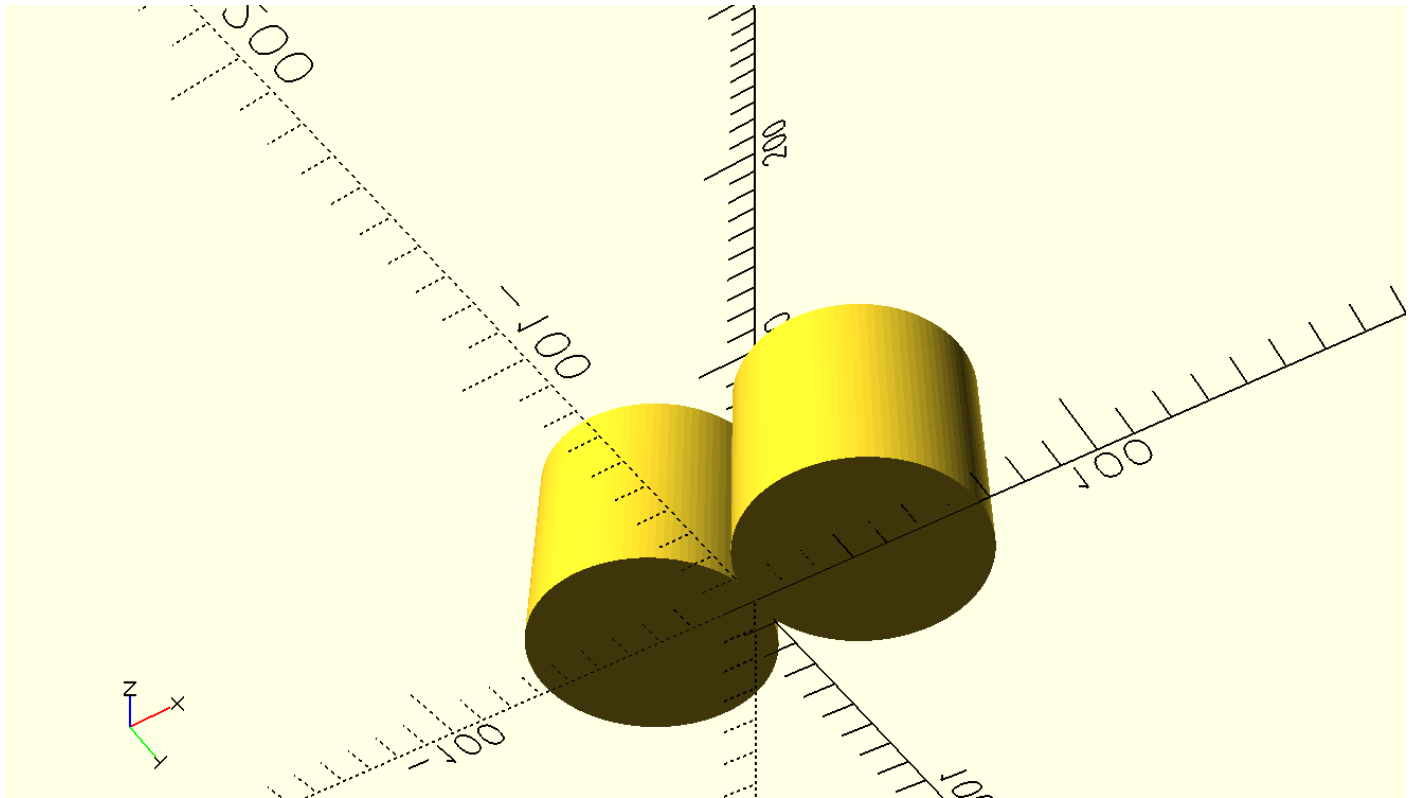


Florine LASEUR

Objet Utile

Voici l'objet utilitaire pour la salle de bain : un récipient multifonctionnel pour ranger à la fois des disques de coton et des bâtonnets ouatés.





Code

```
// Paramètres
diametre_interieur = 62; // Diamètre intérieur
epaisseur_bord = 3;     // Épaisseur du bord
hauteur_plateau = 60;   // Hauteur totale
ecart_plateaux = -2;    // Espace entre les deux plateaux
qualite_surface = 100;  // Nombre de segments pour lisser les cercles

// Diamètre extérieur
diametre_exterieur = diametre_interieur + 2 * epaisseur_bord;

// Module pour un plateau
module plateau() {
    difference() {
        // Corps extérieur
        cylinder(h = hauteur_plateau - 1, d = diametre_exterieur, center = false, $fn =
qualite_surface);
        // Cavité intérieure
        translate([0, 0, epaisseur_bord]) // Décalage pour laisser un fond
```

```

        cylinder(h = hauteur_plateau - epaisseur_bord, d = diametre_interieur, center = false, $fn
= qualite_surface);
    }
}

```

```

// Création des deux plateaux côte à côte
translate([-diametre_exterieur/2 - ecart_plateaux/2, 0, 0])
    plateau();

translate([diametre_exterieur/2 + ecart_plateaux/2, 0, 0])
    plateau();

```

Profil utilisé

1. Plateau rond creux avec bord épais :

- **Base** : Un cylindre solide représentant le bord extérieur du plateau.
- **Cavité intérieure** : Un cylindre légèrement plus petit (diamètre intérieur) soustrait du cylindre extérieur pour créer le creux.
- **Rotation** : Le plateau de gauche est retourné de 180° sur l'axe Y pour que les deux cavités soient face à face.

Paramètres de conception et adaptations appliquées

1. Dimensions conformes à votre demande :

- Diamètre intérieur : 62 mm.
- Bord épais : 3 mm (ajouté sur tout le pourtour).
- Hauteur : 60 mm.

Calcul des dimensions clés :

- Diamètre extérieur = Diamètre intérieur + 2 × Épaisseur du bord = $62 + 2 \times 3 = 68$ mm.

Revision #5

Created 25 November 2024 08:40:12 by Laseur Florine

Updated 2 December 2024 12:19:52 by Laseur Florine