

P1W6 Opdracht Dozen

Maak een klasse **Doos** die de volgende onderdelen bevat:

- Een attribuut **soort** van het type **String**
- Een attribuut **lengte** van het type **double**
- Een attribuut **breedte** van het type **double**
- Een attribuut **hoogte** van het type **double**
- Een constructor waarmee je alle attributen een beginwaarde kunt geven.
- Een constructor met slechts twee parameters: **soort** en **lengte**, **breedte** en **hoogte** krijgen dan automatisch de waarde van **lengte**.
- Een methode **oppervlakte** die de totale oppervlakte van de doos berekent.
- Een methode **volume** die de het volume van de doos berekent.
- Een methode **tapeLengte** die de minimale lengte aan tape nodig om de doos te volledig omwikkelen teruggeeft.
- Een **toString** methode die alle gegevens, de attributen en de berekende waarden in een geformateerde vorm teruggeeft (zie verwachte uitvoer).

Maak vervolgens de klasse **DemoFiguren** en voeg die toe aan je module.

```
public class DoosDemo {  
    public static void main(String[] args) {  
        Doos kubus = new Doos("Kubus", 10);  
        System.out.println(kubus);  
  
        Doos taart = new Doos("Platte doos", 30, 30, 3.5);  
        System.out.println(taart);  
  
        Doos post = new Doos("Postdoos", 30.5, 21.5, 17.0);  
        System.out.println(post);  
    }  
}
```

Zie verder voor de verwachte uitvoer.

Voorbeeld van de verwachte uitvoer:

/*

Soort: Kubus

Lengte: 10,0cm

Breedte: 10,0cm

Hoogte: 10,0cm

Oppervlakte: 600,0cm²

Volume: 1000,0cm³

Minimale tapelengte: 40,0cm

Soort: Platte doos

Lengte: 30,0cm

Breedte: 30,0cm

Hoogte: 3,5cm

Oppervlakte: 2220,0cm²

Volume: 3150,0cm³

Minimale tapelengte: 67,0cm

Soort: Postdoos

Lengte: 30,5cm

Breedte: 21,5cm

Hoogte: 17,0cm

Oppervlakte: 3079,5cm²

Volume: 11147,8cm³

Minimale tapelengte: 77,0cm

*/