

**Kärnan:**

Består av fyra shields:

- Arduino Uno <https://store.arduino.cc/usa/arduino-uno-rev3>
- BLE <http://redbearlab.com/bleshield/>
- 9 axis motion <https://www.electrokit.com/arduino-9-axes-motion-shield.52851>
- Battery shield <https://www.adafruit.com/product/2078>

Och ett batteri:

- <https://www.adafruit.com/product/2011>

**Dela bollen:**

- Lådans mått är: 58x76x63 mm
- Kärnans masscentrum:
  - Sida 1 (58 mm): 28 mm in från sidan där USB-ingången sitter
  - Sida 2 (76 mm): 35 mm in från sidan med en utstickande bit
  - Sida 3 (63 mm): 30 mm in från sidan där batteriet sitter
- Kärnans masscentrum ska placeras i mitten av bollen

Gör såhär:

1. Dela bollen i två lika stora halvor
2. Hitta mitten för båda halvorna
3. Använd måtten ovan (i punkten "Kärnans masscentrum") för att mäta ut var kärnans sidor ska placeras. Använd kärnan lock (76x63 mm) för att rita ut kärnans placering. Tänk på att bollens halvor ska matchas (här kan den utstickande biten på locket användas). Endast två dimensioner erhålls, tredje dimensionen fås genom att gröpa ur bollen.
4. Gröp ur ena halvan av bollen 28 mm och den andra 30 mm. Vilken som ska gröpas ur mest beror på tidigare placering av kärnan.
5. Sätt ihop halvorna och tejpa runt för att fästa ihop dem.

**Laddning:**

Kärnorna kan inte laddas i bollen på grund av att de då blir överhettade. Kärnorna plockas därför ut vid varje laddning, därför tejpas bollen ihop.