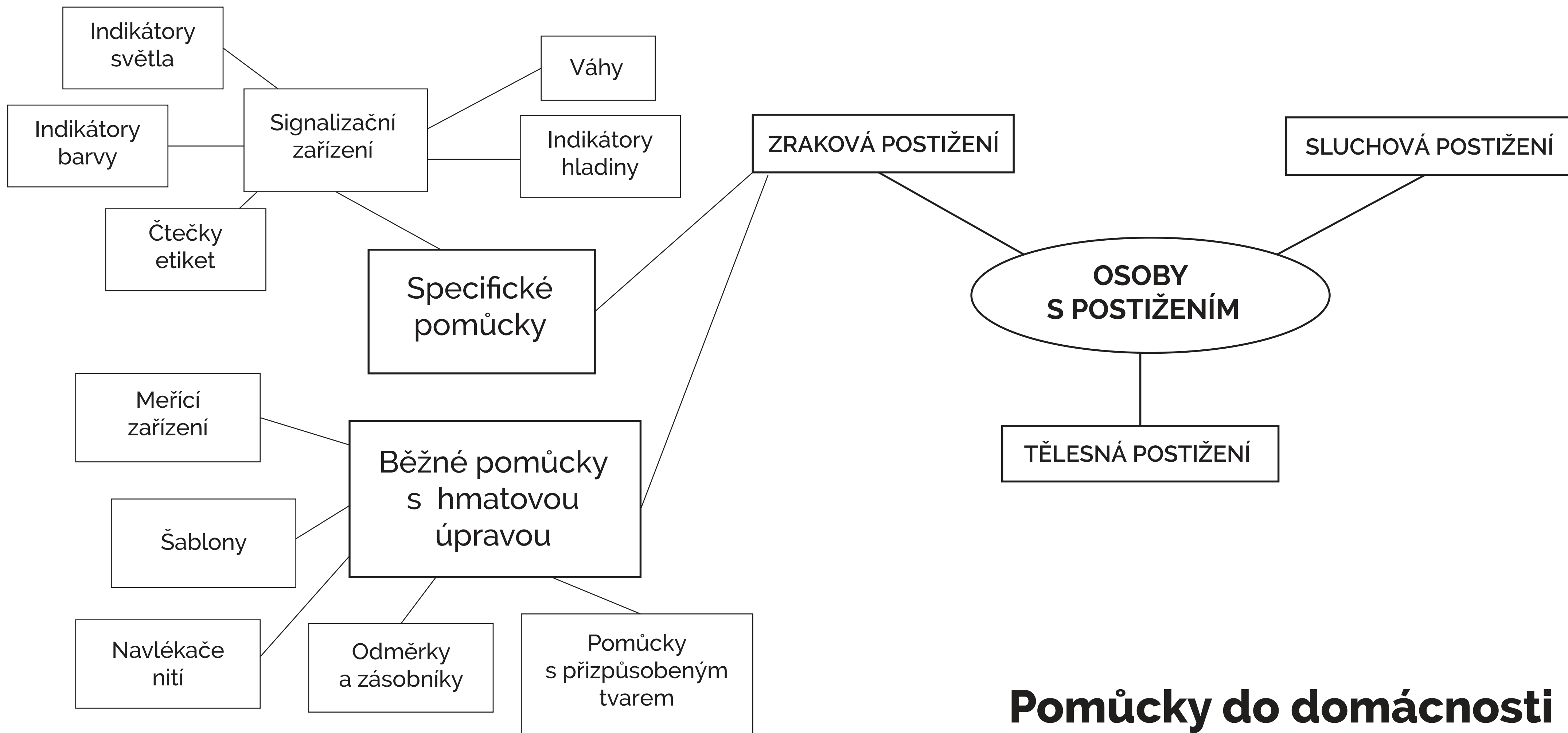


FOOD PRINT



Indikátor hladiny
pro nevidomé FLOATON

Lenka Štěpánková
UTB / FMK / ADE



Pomůcky do domácnosti

Současné indikátory hladiny

Indikátory hladiny upozorňují na **polohu hladiny v hrníčku**. Jádrem pomůcky je jednoduchý elektrický obvod, který se propojí při kontaktu čidel indikátoru s hladinou kapaliny. Informace o přiblížení hladiny k okraji hrníčku je signalizována zvukem nebo vibracemi.



Cena

od 330 Kč

Napájení

3 baterie LR44 nebo AG13

Výhody:

Zvuková/vibrační signalizace je výraznější než hmatová. Občas bývá spojený s indikátorem světla.

Nevýhody:

Musí být napájený baterií. Nemůže být mytý v myčce/pod tekoucí vodou.



Finální návrh



FLOATON je mechanická varianta **indikátoru hladiny pro osoby se zrakovým postižením.**

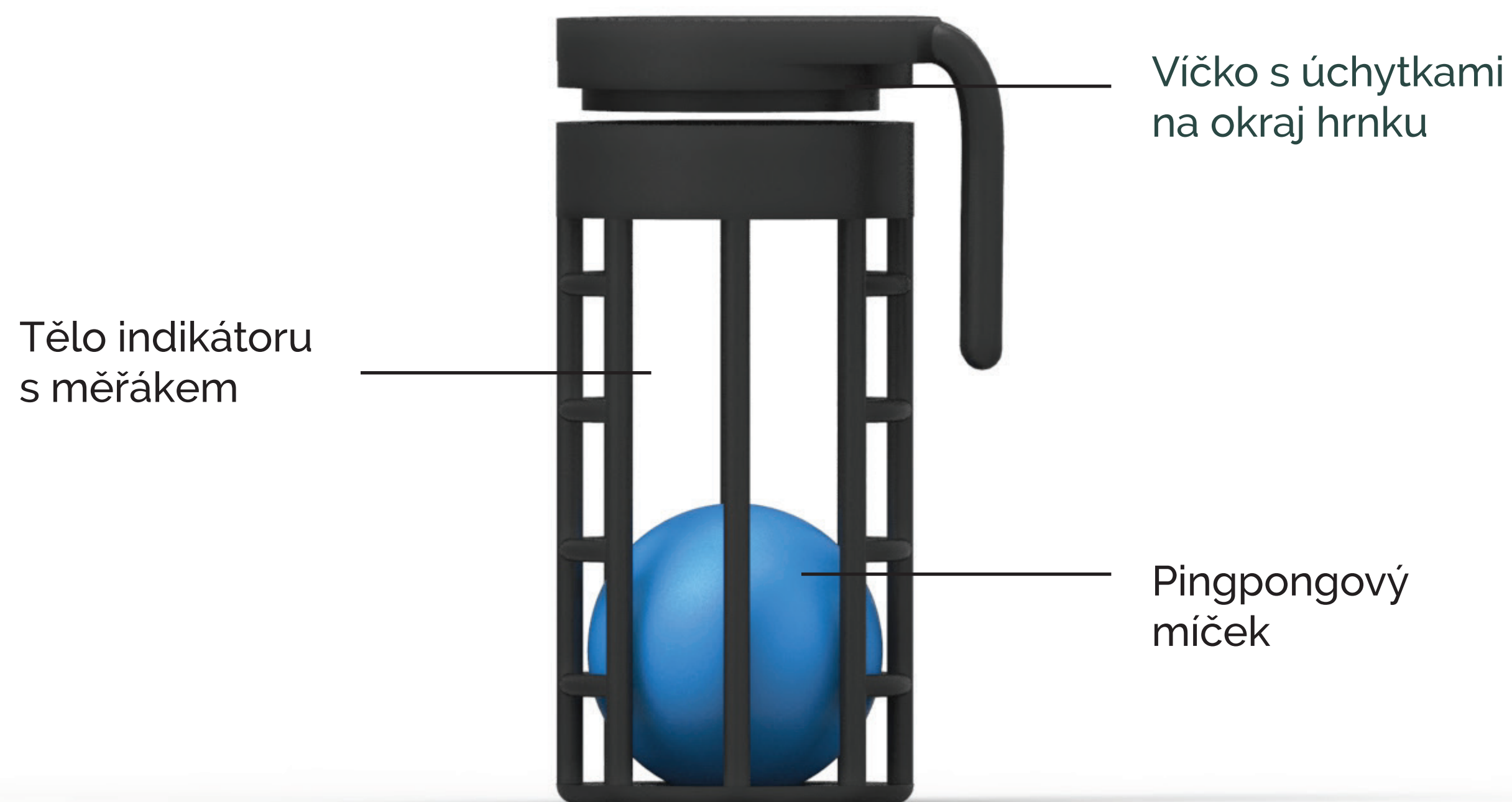
Indikátor se umístí na okraj hrnku a uživatel umístí palec na otvor v jeho vrchní části. Poté nalévá tekutinu, dokud se mu bříška palce nedotkne plovák, který stoupá společně s hladinou.

Na těle indikátoru je také měrka pro případ, že uživatel chce nalít tekutiny méně.

Jeho hlavní výhodou oproti klasickým indikátorům je snadná omyvatelnost, nižší cena a funkčnost i bez baterií.

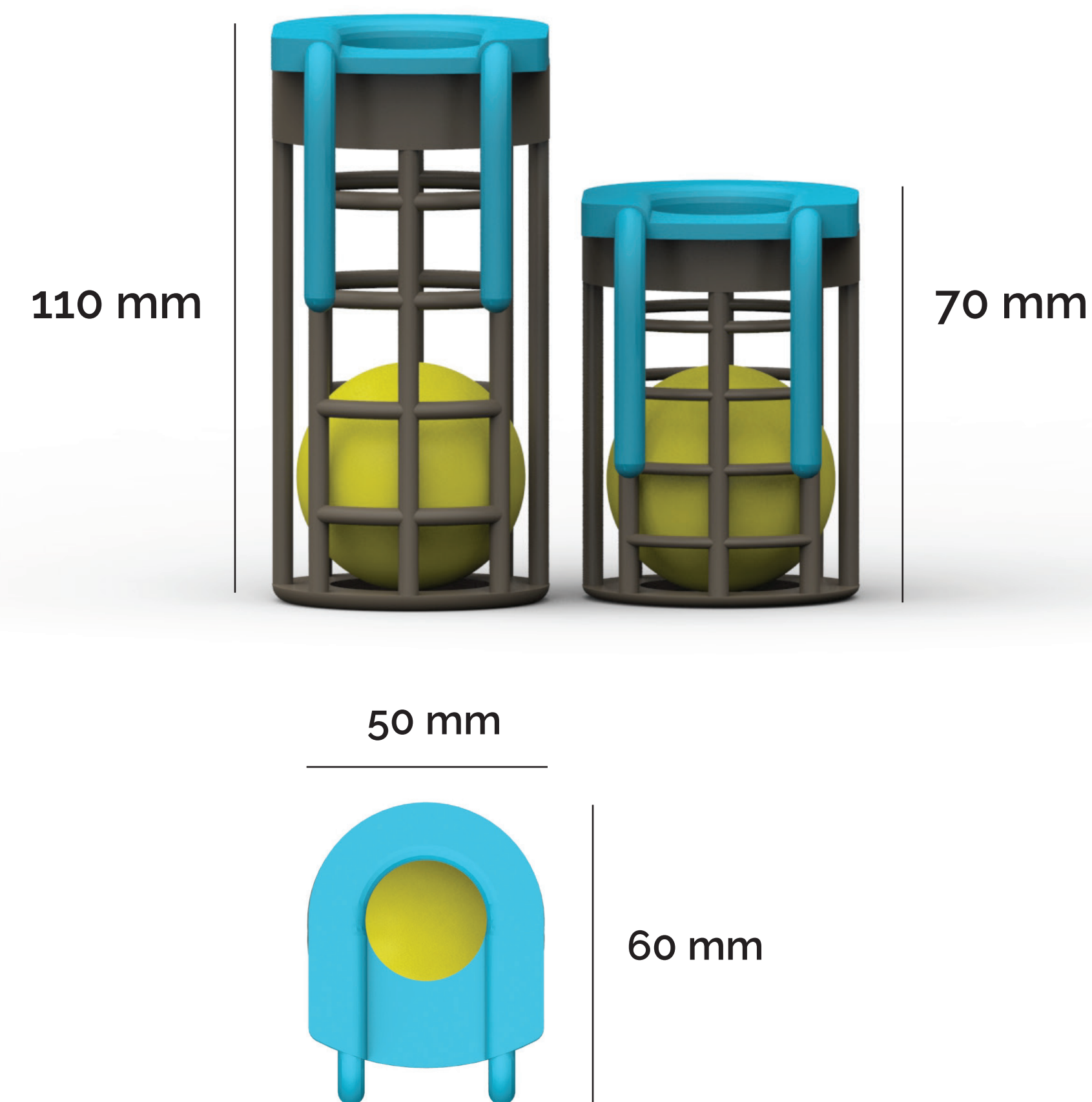
Schéma indikátoru

Indikátor se skládá ze tří částí.
Víčko a tělo jsou tištěné na 3D tiskárně, zatímco jako plovák slouží standartní pingpongový míček.



Rozměry

Indikátor má několik variant pro různé velikosti nádob.
Základní výšky (včetně víčka) jsou 110 mm a 70 mm.



Děkuji za pozornost.

Lenka Štěpánková
UTB / FMK / ADE
2018