

A feladat bármilyen kis tömegű vízzel megoldható, ha a fa sűrűsége kisebb, mint a vízé. Ez a következőképpen látható be:

Vegyünk egy elég nagy vízzel telt kádat! Tudjuk, hogy ebben úszni fog a fakocka. Ezután vegyünk körül a kocka vízbe merülő részét valamilyen megfelelő alakú edénnyel, úgy, hogy az még éppen ne érjen hozzá! A kocka nyilván ugyanúgy úszni fog továbbra is, ugyanis az edénnyel nem változtattuk meg az őt tartó hidrosztatikai nyomást. Ekkor az edényen kívüli víz eltávolítható, ha az edényt megtartjuk valahogyan.

Akármilyen szorosan körbevehetjük a kockát, így bármilyen kis térfogatú vizet használva megfelelő alakú edényben az úszás biztosítható.

Szörényi Zsófia (Győr, Gárdonyi G. Ált. Isk. 8. o. t.)
dolgozata alapján