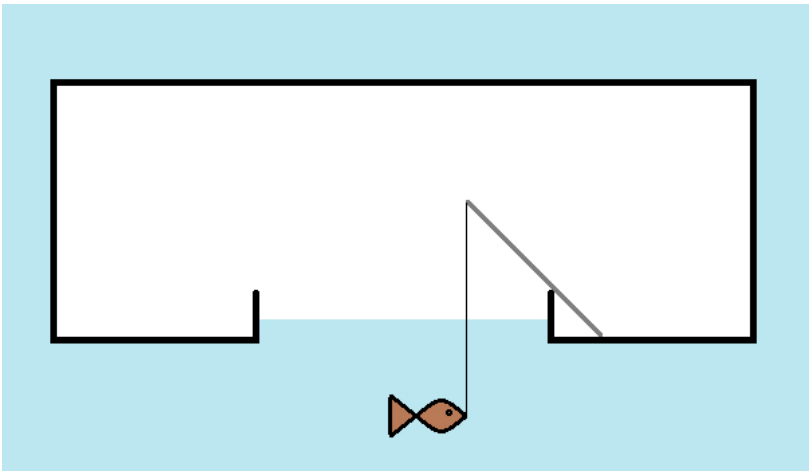
23. CHYTÁNÍ RYB POD VODOU

Fyzikálně možné to je. Za předpokladu, že v ponorce je vzduch při běžném tlaku, aby tam mohl Jarda běžně dýchat, stačí udělat otvor ve dnu ponorky (viz obr. 14). Hladina vody ve vytvořeném otvoru je dána vzájemnou hodnotou tlaku vzduchu v ponorce a tlaku vody v okolí. Ten je přitom závislý na hloubce, ve které se ponorka nachází. Ve velkých hloubkách by tento způsob chytání ryb nefungoval, ale v malých hloubkách je možný.



obr. 14

Skutečnost, že se voda do ponorky nedostane, lze experimentálně ověřit jednoduše: stačí do hrnečku zmačkat ubrousek a natlačit ho na dno, hrneček otočit dnem vzhůru a ponořit do nádoby s vodou. Po vytažení hrnečku z vody je ubrousek uvnitř suchý.