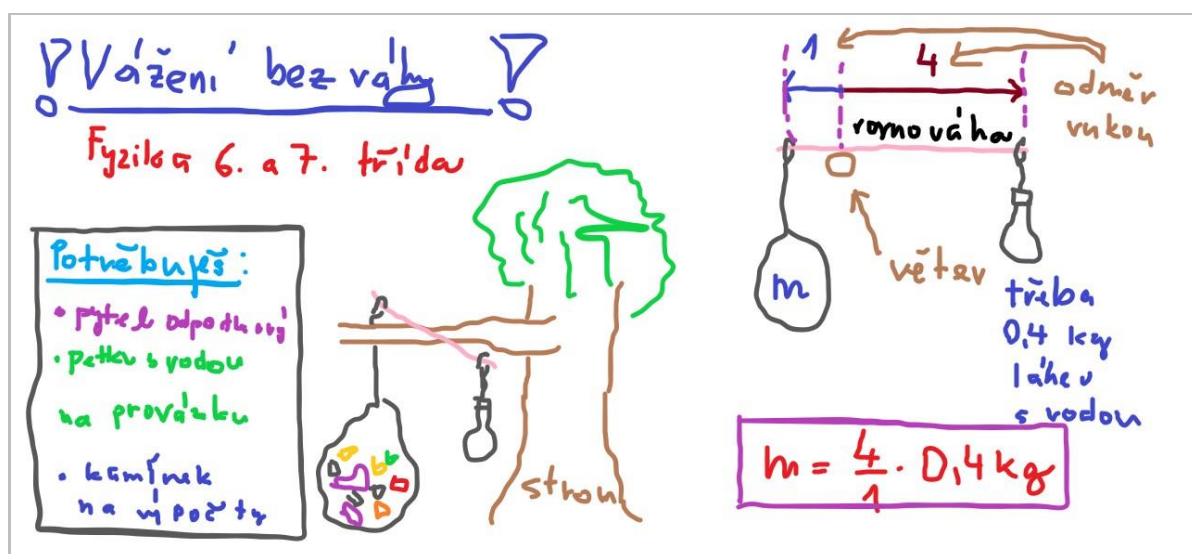


Vážení nasbíraného odpadu bez váhy – fyzika pro 6. a 7. třídu



Milí žáci 6. a 7. třídy.

Pokud si vyberete v rámci Dne Země tento čtvrtek fyzikální úkol, pak vás čeká vážení nasbíraného odpadu bez váhy. Ano, i to je možné ... :) . Lze to udělat tak, že si doma napustíte třeba malou **petku** s vodou a připevníte k ní provázek na kterém vytvoříte očko. Zjistěte si také doma, jakou má petka s vodou hmotnost (vážením na váhách nebo podle úvahy 0,2 litrů vody = 0,2 kg, nebo 0,5 litrů vody = 0,5 kg). Když pak nasbíráte pytel plný odpadu (buďte opatrní a nesbírejte nic nebezpečného), můžete si hmotnost pytle zvážit takto: najděte asi metrový klacek a na jeden jeho konec zavěste pytel s odpadky a na druhý konec zmíněnou petku. Pak klacek položce kolmo na větev stromu a nejděte rovnováhu. Pak určete **NÁSOBEK**, tedy kolikrát je dlouhé rameno delší než to kratší (třeba přikládáním ruky). Těžký pytel bude určitě na kratším rameni. Pak už jednoduše vypočítáte hmotnost pytle jako:

$$m = (\text{hmotnost petky}) \cdot (\text{NÁSOBEK})$$

Vaše "váhy na stromě" vyfotťte, hmotnost si запиšte a vše nahrajte zde do Teams. Pokud budou problémy, pište

At' se daří. Petr Jandačka