

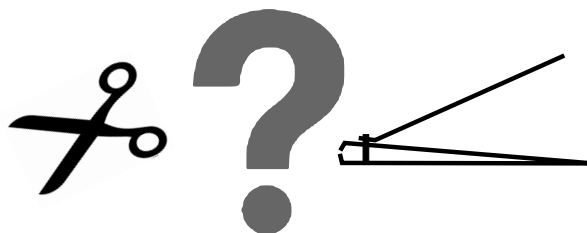


Zadania 1. série letnej časti

Termín odoslania 29. 02. 2016

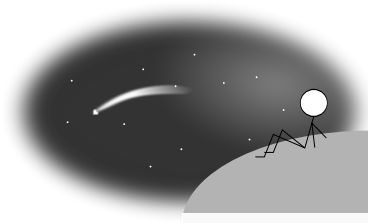
1.1 Klieštiky vs. nožničky

Prečo si vie Samo ostrihať nechty nožničkami s použitím oveľa menšej sily ako s klieštikmi?



1.2 Meteory

Matúš a Zuzka chceli spolu pozorovať Perzeidy. Nevyšlo im to však, pretože on bol vo Vrbovom a ona v Kurtáni. No napadla im kvôli tomu otázka. Ako najnižšie v atmosfére môže byť nejaký objekt kolmo nad jedným, aby ho ešte videl aj ten druhý?

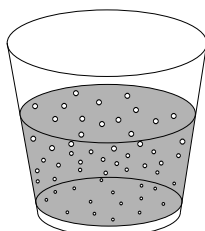


1.3 Ľadové kocky

Terka chce odmerať reálny výkon mrazničky. Na to si na pomoc zobrala kocky ľadu, ktoré dala do mrazničky, a zmerala čas, kým nezamrzli. Skúste to aj vy: odmerajte skutočný výkon mrazničky a porovnajte ho s údajmi, ktoré udáva výrobca.

1.4 Bublinky

Kubo sa naposledy zamýšľal nad otázkou, prečo sa bublinky zväčšujú, keď stúpajú bližšie k hladine. Nedokázal však prísť na to, kde je pes zakopaný. Vyriešte tento problém za neho!



1.5 Ako maku

Enka má strašne rada mak a ku šťastiu jej už len chýba vedieť, koľko takých zrníčok maku sa skrýva v 250 g vrečku maku. Keďže je lenivá si to spočítať, chcela by to vedieť od Vás :). Enka nepotrebuje vedieť presný počet zrníčok, postačí jej aj odhad. Plný počet bodov dostanete, ak Váš výsledok bude v rozmedzí jednej desatiny správneho výsledku až desaťnásobku správneho výsledku, no musí byť odôvodnený. Nestačí tipovať.