

Písémka 😊



Příklady, které by mohla obsahovat **veselá písemná práce** zaměřená na **výpočty hustoty, objemu a hmotnosti**:

Pokuste se vyřešit následující 3 úlohy, pozor na jednotky !!!!!!!!!!!!!

1. **Objem** oloveného broku je přibližně **45 mm³**, jeho **hmotnost** je zhruba **0,51 g**. Vypočítejte **hustotu** olova, výsledek zaokrouhlete.
2. Vypočítejte **objem** dřevěného špalku, který má **hmotnost 4 kg**, pokud je **hustota** dřeva **500 kg/m³**.
3. Hrníček na čaj má **objem 200 ml** (mililitrů). Pokud do něj nalijeme rtuť, jakou bude mít tato rtuť **hmotnost**? **Hustotu** najdete v **tabulkách** nebo na internetu.

HOW TO SOLVE A PHYSICS PROBLEM

1) WRITE OUT ALL EQUATION AND FACTS

2) DRAW FREE BODY DIAGRAM

3) SOLVE.

4) GET WRONG ANSWER

5) CHECK CALCULATIONS. GET NEW WRONG ANSWER

6) REDO CALCULATIONS. GET THIRD WRONG ANSWER

7) SPECIAL PLEADING

8) CHECK FOR ERRATA

9) FIND NOTHING.

10) LOCATE ALGEBRA ERROR

11) GET FOURTH WRONG ANSWER

12) LOCATE SEVENTEEN MORE ALGEBRA ERRORS

13) GET RIGHT ANSWER

14) FEEL INTELLIGENT

15) REALIZE PROBLEM HAS SIX MORE PARTS

16) BECOME POET

17) EITHER EVERYONE EVERYWHERE IS WRONG, OR I AM. SO... OH GOD.

18) TODAY I SPENT FOUR HOURS ON A SINGLE MATH PROBLEM.

19) (i) Do again with $f_1 = f_2/2$. (ii) Do again for a universe where $\hbar = E_0$.

20) SO... HAPPY.

Abych nezapomněl: dejte **dobry pozor na jednotky**.

Rada na závěr: hlídejte si **chyby v jednotkách**.

Velmi **častou chybou** jsou špatně zapsané **jednotky**.

Jednotky fyzikálních veličin často **působí** žákům **potíže**.

Používejte tento [návod](#)!