

Poločas rozpadu – návod k měření

Vlastní vybavení: 100 mincí, tužka, sešit

Postup měření

1. Přečtete si poctivě návod a dohodněte se ve skupině na detailech měření.
2. Připravte v sešitě tabulku k záznamu změřených veličin.
3. Přineste učiteli ukázat tabulku a stručně mu popište, co a jak budete měřit.
4. Vezměte své mince a spočítejte je – запиšte počet do prvního políčka tabulky.
5. Hod'te mincemi a ty, na kterých padnul státní znak, odstraňte.
6. Spočítejte zbylé mince a запиšte počet do tabulky.
7. Body (5) a (6) opakujte tak dlouho, dokud vám žádná mince nezůstane.
8. Měření – body (4) až (7) - proved'te třikrát.
9. Ukažte učiteli vyplněnou tabulku.

Domácí část

1. Narýsujte graf zahrnující všechny tři měření (tj. závislost počtu zbylých mincí na pořadovém čísle hodu).
2. Zpracujete protokol měření obsahující: seznam členů týmu, tabulku změřených hodnot a graf, stručný popis měření.
3. Součástí protokolu budou úvahy o tom, co má měření společného s jadernou fyzikou a alespoň 2 úvahy plynoucí z naměřených hodnot.
4. Protokol odevzdáte v papírové podobě v první společné hodině dalšího školního týdne.