

2. LABORATORNÍ PRÁCE - DOMÁCÍ, DOBROVOLNÁ

termín odevzdání: třída: příjmení:

název: URČENÍ HMOTNOSTI TĚLES

Zadání: Z učebnice se dozvíme kolik váží atom vodíku, slon, Slunce atd. To jsou sice zajímavé údaje, ale v praktickém životě nepříliš upotřebitelné. My si vyzkoušíme, kolik váží běžné věci v kuchyni. Bude to špetka soli, kávová lžička i polévková lžíce cukru a mouky, vejce velikosti M a L.

Postup: Budeme postupovat jako při měření tloušťky listu v učebnici. Tak přesně váhy, abychom změřili hmotnost např. jedné špetky soli v kuchyni asi obvykle nemáme. Pomůžeme si tím, že na váhy nasypeme špetek mnoho a zjistíme jejich celkovou hmotnost, tu pak vydělíme počtem špetek a máme dost přesnou hmotnost jedné špetky. Aby naše měření byla opravdu přesná budeme postupovat podle rčení: "Dvakrát měř, jednou řež." Navíc si ho trochu upravíme. Každé měření proved' dvakrát a jestli se výsledky od sebe budou výrazně lišit, tak měř ještě potřetí a pak vyřad' chybný výsledek.

Vypracování:

1) hmotnost špetky soli

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost špetky soli je tedy

2) hmotnost kávové lžičky cukru

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost kávové lžičky cukru je tedy

2. LABORATORNÍ PRÁCE - DOMÁCÍ, DOBROVOLNÁ

termín odevzdání: třída: příjmení:

název: URČENÍ HMOTNOSTI TĚLES

Zadání: Z učebnice se dozvíme kolik váží atom vodíku, slon, Slunce atd. To jsou sice zajímavé údaje, ale v praktickém životě nepříliš upotřebitelné. My si vyzkoušíme, kolik váží běžné věci v kuchyni. Bude to špetka soli, kávová lžička i polévková lžíce cukru a mouky, vejce velikosti M a L.

Postup: Budeme postupovat jako při měření tloušťky listu v učebnici. Tak přesně váhy, abychom změřili hmotnost např. jedné špetky soli v kuchyni asi obvykle nemáme. Pomůžeme si tím, že na váhy nasypeme špetek mnoho a zjistíme jejich celkovou hmotnost, tu pak vydělíme počtem špetek a máme dost přesnou hmotnost jedné špetky. Aby naše měření byla opravdu přesná budeme postupovat podle rčení: "Dvakrát měř, jednou řež." Navíc si ho trochu upravíme. Každé měření proved' dvakrát a jestli se výsledky od sebe budou výrazně lišit, tak měř ještě potřetí a pak vyřad' chybný výsledek.

Vypracování:

1) hmotnost špetky soli

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost špetky soli je tedy

2) hmotnost kávové lžičky cukru

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost kávové lžičky cukru je tedy

3) hmotnost kávové lžičky mouky

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost kávové lžičky mouky je tedy

4) hmotnost polévkové lžice cukru

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost polévkové lžice cukru je tedy

5) hmotnost polévkové lžice mouky

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost polévkové lžice mouky je tedy

5) hmotnost vejce M a L

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost vejce M tedy

Hmotnost vejce L tedy

3) hmotnost kávové lžičky mouky

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost kávové lžičky mouky je tedy

4) hmotnost polévkové lžice cukru

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost polévkové lžice cukru je tedy

5) hmotnost polévkové lžice mouky

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost polévkové lžice mouky je tedy

5) hmotnost vejce M a L

pokus číslo	1	2	3
celková hmotnost	g	g	g
počet vzorků			

Výpočet:

Hmotnost vejce M tedy

Hmotnost vejce L tedy