PL Objem

Měření objemu pevného tělesa (kuličky)



1) Jak velký je nejmenší dílek na stupnici větší stříkačky?.....
2) Naber do stříkačky vodu. Povolováním prstu na odtoku stříkačky odpusť vodu tak, aby ve stříkačce zůstalo 10ml vody. Vhoď do stříkačky skleněnou kuličku
3) Po jakou hodnotu objemu dosahuje hladina vody teď?.....

Objem kuličky je ..... (zapiš i s výpočtem)

Samostatný úkol: změř objem fazole pomocí menší stříkačky

4) Velikost nejmenšího dílku na stupnici menší stříkačky.....
5) Kam na stupnici dosahuje hladina před vhozením fazole?.....
6) Kam dosahuje hladina na stupnici po vhození fazole?.....
7) Objem fazole je .....
8) Jak by bylo možné měření zpřesnit?

Skupinový úkol: Objem dechu



9) Kuchyňskou odměrkou naplň 5l kanystr až po okraj vodou. Zakryj jeho hrdlo rukou a otoč ho dnem vzhůru. Pod hladinou hrdlo uvolni. Voda zůstane v kanystru. Zasuň hadičku dovnitř kanystru, pořádně se nadechni a vyfoukni všechen vzduch dovnitř kanystru. **Pak hadičku zacpi**. Izolepou nalep značku tam, kam až dosahuje vzduch. POZOR, je potřeba zajistit, aby dno kanystru bylo vodorovné. Vylij vodu z kanystru
10) Nalij vodu do kanystru a zapisuj si, kolik litrů si do kanystru musel nalít, aby voda dosahovala až tam, kam dosahoval vzduch
11) Objem dechu spolužáka je .....

Samostatný úkol: Objem kapky vody Napiš přesný postup, jak změřit objem jedné kapky vody. Zvol vhodnou jednotku ($m^3, dm^3, cm^3 nebo\ mm^3$) Nápověda: 1ml=1$cm^3$. Postup piš tak, aby ho kdokoli bez přemýšlení zvládl po tobě zopakovat.

PL Objem

Měření objemu pevného tělesa (kuličky)



1) Jak velký je nejmenší dílek na stupnici větší stříkačky?.....
2) Naber do stříkačky vodu. Povolováním prstu na odtoku stříkačky odpusť vodu tak, aby ve stříkačce zůstalo 10ml vody. Vhoď do stříkačky skleněnou kuličku
3) Po jakou hodnotu objemu dosahuje hladina vody teď?.....

Objem kuličky je ..... (zapiš i s výpočtem)

Samostatný úkol: změř objem fazole pomocí menší stříkačky

4) Velikost nejmenšího dílku na stupnici menší stříkačky.....
5) Kam na stupnici dosahuje hladina před vhozením fazole?.....
6) Kam dosahuje hladina na stupnici po vhození fazole?.....
7) Objem fazole je .....
8) Jak by bylo možné měření zpřesnit?

Skupinový úkol: Objem dechu



9) Kuchyňskou odměrkou naplň 5l kanystr až po okraj vodou. Zakryj jeho hrdlo rukou a otoč ho dnem vzhůru. Pod hladinou hrdlo uvolni. Voda zůstane v kanystru. Zasuň hadičku dovnitř kanystru, pořádně se nadechni a vyfoukni všechen vzduch dovnitř kanystru. **Pak hadičku zacpi**. Izolepou nalep značku tam, kam až dosahuje vzduch. POZOR, je potřeba zajistit, aby dno kanystru bylo vodorovné. Vylij vodu z kanystru
10) Nalij vodu do kanystru a zapisuj si, kolik litrů si do kanystru musel nalít, aby voda dosahovala až tam, kam dosahoval vzduch
11) Objem dechu spolužáka je .....

Samostatný úkol: Objem kapky vody Napiš přesný postup, jak změřit objem jedné kapky vody. Zvol vhodnou jednotku ($m^3, dm^3, cm^3 nebo\ mm^3$) Nápověda: 1ml=$1cm^3$. Postup piš tak, aby ho kdokoli bez přemýšlení zvládl po tobě zopakovat.