

Задачі для самостійного розв'язку

1. Як можна визначити густину каменя, якщо немає мензурки для вимірювання об'єму тіла. Прилади і матеріали: динамометр, посудина з водою чи іншою рідиною, густина якої відома.
2. Як за відсутності терезів визначити густину рідини, маючи з вимірювальних приладів лише мензурку, маса якої відома?
3. Визначити за допомогою динамометра масу тіла, вага якого більша за межі вимірювання даного динамометра.
4. Визначити питому теплоту плавлення льоду, якщо відома питома теплоємність води. Прилади і матеріали: склянка від калориметра, лабораторна плитка, шматок льоду, термометр, годинник з секундною стрілкою.
5. Визначити коефіцієнт тертя ковзання дерева по дереву. Прилади і матеріали: дошка, дерев'яний брусок, динамометр.
6. Визначити швидкість вильоту снаряда з пружинного пістолета. Прилади і матеріали: пружинний пістолет, лінійка, кулька-снаряд до пістолета.
7. Визначити прискорення вільного падіння. Прилади і матеріали: нерухомий блок, два вантажі, терези, набір гир, секундомір, нитка.