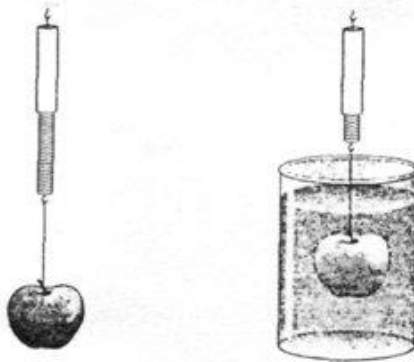


Konkurs matematyczno-fizyczno-informatyczny

Etap 1

1. Kostka mydła ma kształt prostopadłościanu. Po 19 dniach wszystkie wymiary mydła zmniejszyły się o $\frac{1}{3}$ swoich początkowych wartości. Na ile jeszcze dni wystarczy tego mydła, jeśli będzie zużywało się w takim samym tempie jak dotychczas.
2. Jaka jest odległość punktu przecięcia się prostych $y=-12$ i $x = 5$ od początku układu współrzędnych?
3. Oblicz $1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}} =$
4. Na siłomierzu zawieszono jabłko, a następnie zanurzono je w wodzie. Po zanurzeniu jabłka w wodzie siłomierz wskazuje



- a. Wartość siły wyporu.
 - b. Wartość siły ciężkości.
 - c. Sumę wartości siły ciężkości i siły wyporu.
 - d. Różnicę wartości siły ciężkości i siły wyporu
5. Przedstaw na schemacie blokowym dowolny algorytm sortowania.