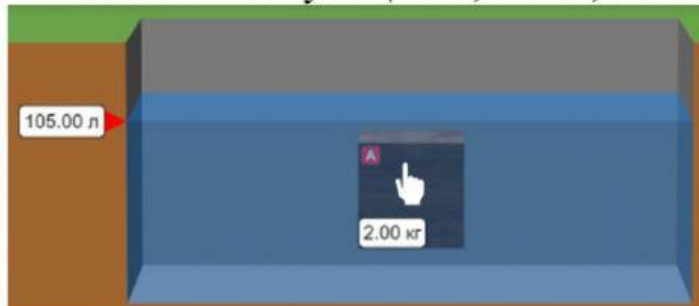
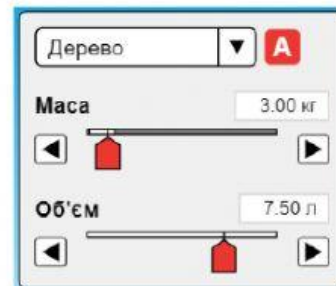


**Обладнання:** інтерактивна симуляція PhET (досліджувані тверді тіла; мірна посудина з водою).

### Експеримент

1. За допомогою повзунків довільно **задайте масу та об'єм** для **дерев'яного кубика**. **Значення маси та об'єму кубика запишіть у таблицю.**

2. **Занурьте дерев'яний кубик у воду та відпустіть.** Запишіть у таблицю як **поводить себе кубик (тоне, плаває, спливає).**



3. **Повторіть дії, описані в пунктах 1-2**, зануривши у воду кубики виготовлені із (вибірка знаходиться у правому верхньому кутку):

- пінополістиролу;
- льоду;
- цегли;
- алюмінію;

- **за вибором** (налаштуйте параметри маси та об'єму так, щоб кубик **плавав всередині рідини**).

| № | Речовина з якої виготовлений кубик                                       | Маса кубика $m_k$ , кг | Об'єм кубика $V_k$ , л (дм <sup>3</sup> ) | Густина кубика $\rho_k = \frac{m_k}{V_k}$ , $\frac{\text{кг}}{\text{л}} \left( \frac{\text{кг}}{\text{дм}^3} \right)$ | Густина води $\rho_v$ , $\frac{\text{кг}}{\text{л}} \left( \frac{\text{кг}}{\text{дм}^3} \right)$ | Порівняння $\rho_k$ і $\rho_v$ ( $=, <, >$ ) | Як поводить себе тіло (тоне, плаває, спливає) |
|---|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 | Дерево                                                                   |                        |                                           |                                                                                                                       | $1 \frac{\text{кг}}{\text{л}} \left( \frac{\text{кг}}{\text{дм}^3} \right)$                       |                                              |                                               |
| 2 | Пінополістирол                                                           |                        |                                           |                                                                                                                       |                                                                                                   |                                              |                                               |
| 3 | Лід                                                                      |                        |                                           |                                                                                                                       |                                                                                                   |                                              |                                               |
| 4 | Цегла                                                                    |                        |                                           |                                                                                                                       |                                                                                                   |                                              |                                               |
| 5 | Алюміній                                                                 |                        |                                           |                                                                                                                       |                                                                                                   |                                              |                                               |
| 6 | За вибором (налаштуйте параметри так, щоб кубик плавав всередині рідини) |                        |                                           |                                                                                                                       |                                                                                                   |                                              |                                               |



