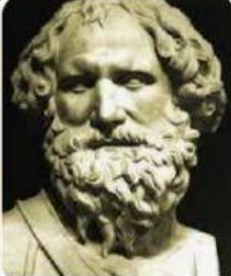
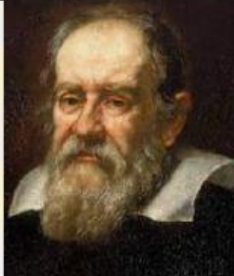
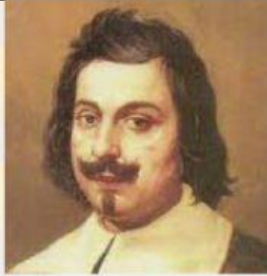


ВИШТОВХУВАЛЬНА СИЛА. ЗАКОН АРХІМЕДА.

1. Укажи, хто із вчених відкрив закон для розрахунку виштовхувальної сили.

А	Б	В	Г
			
Архімед	Галілей	Паскаль	Торрічеллі

2. Розташуй подані слова так, щоб отримати правильні твердження.

На тіло, що перебуває в рідині або , діє сила. Причина її появи в тому, що тиск на поверхню тіла більший, ніж на . Виштовхувальна сила напрямлена вертикально і дорівнює рідини або газу в об'ємі частини тіла.

газі вазі зануреної нижню
верхню вгору виштовхувальна

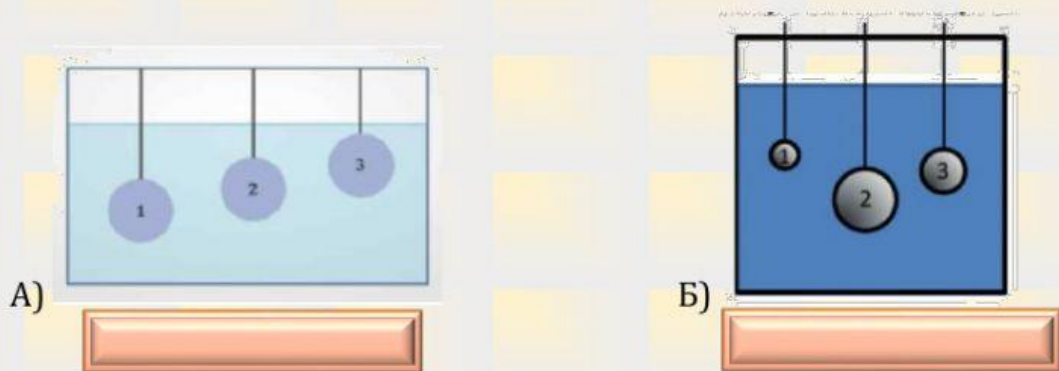
3. Назви фізичні величини, що входять до формули.

$$F_A = \rho g V$$

4. Обери хибні твердження.

- Виштовхувальна сила прямо пропорційно залежить від густини рідини (газу).
- Чим більший об'єм тіла, зануреного у рідину, тим менша сила Архімеда діє на нього.
- При визначенні сили Архімеда треба враховувати форму тіла, зануреного у рідину (газ).
- Якщо дві кулі однакового об'єму занурити у воду, то на кулю, виготовлену із пінопласту, буде діяти більша виштовхувальна сила, ніж на кулю, виготовлену із заліза.
- Якщо корабель перейде по річці до моря, то виштовхувальна сила, що діє на корабель, збільшиться.
- Причина збільшення сили Архімеда, що діє на корабель на морі, полягає в тому, що кількість води в морі набагато більша, ніж у річці.

5. Порівняй виштовхувальну силу, що діє на тіла, занурені у воду (див. рис.).



6. Однакові свинцеві кулі, занурені в різні рідини. На яку з куль діє більша виштовхувальна сила (див. рис)?



7. Динамометр, до якого підвішено вантаж, показує 4,75 Н. Коли вантаж повністю занурили у воду, показ динамометру став 3,25 Н. Чому дорівнює архімедова сила?

