أخطاء مشهورة و شائعة في دافعة أرخميدس و تصحيح مفاهيم

✅ القول بأن شدة ثقل الجسم يختلف و يتغير بعد غمره و هذا خطأ و الصحيح أن قيمة ثقل الجسم لا يتغير بل يبقى نفسه و له نفس الشدة قبل و بعد الغمر p= mg عاملان فقط يغيران شدة الثقل الكتلة و الجاذبية و كتلة الجسم لا تتغير في الهواء او الماء و كذلك g في نفس المكان

✅ القول ان الربيعة تشير لتغير شدة ثقل الجسم بعد غمره و هذا خطأ و الصحيح ان الربيعة تغيرت القيمة التي تشير إليها بسبب ظهور قوة معاكسة تدفع الجسم نحو الأعلى و اما الثقل فلم يتغير

✅ القول بأن الثقل الظاهري متعلق بجاذبية الأرض و هذا خطأ لأن الثقل الظاهري ليس فعلا ميكانيكيا أصلا

✅القول بأن شدة دافعة أرخميدس متعلقة بالكتلة ما دام الحجم ثابتا و هذا خطأ و الصحيح أنها متعلقة بكثافة السائل و حجم الجسم المغمور فقط

✅القول بأن الثقل الظاهري هو الذي يمثل على الجسم مع دافعة ارخميدس و هذا خطأ و الصحيح هو تمثيل الثقل الحقيقي في جميع الحالات

✅في التوازن نكتب Fa=P و المقصود هنا P الثقل الحقيقي للجسم و ليس الظاهري و لا ثقل السائل المزاح

✅قولهم ان شدة الدافعة تتعلق بكثافة الجسم الصلب او كتلته و الصحيح انها لا تتعلق بذلك بل بكثافة السائل و كتلة السائل المزاح