

وكلما أضيفت كرات أكثر عملت على زيادة كثافة الصندوق. الكثافة : هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين. وتُقاس الكثافة بالجرامات في كل سنتيمتر مكعب (جم / سم³). ومن ذلك كثافة الماء 1 جم/سم³، ولإيجاد كثافة جسم صلب أقسم كتلة الجسم بالجرامات على حجمه بالسنتيمترات المكعبة. ويمكن لجسمين لهما الحجم نفسه أن تكون كثافتهما مختلفاً. ويعرق إذا كان أكثر كثافة منهما. ويمكن أن تطفو سفينة رغم أن كثافة الفولاذ أعلى من كثافة الماء؛