

وقتی چگالی جسمی بیشتر از چگالی آب باشد در آب فرو میرود و ته نشین میشود، درحالی که اگر چگالی جسم کمتر از چگالی آب باشد روی آب شناور می ماند. همچنین در حالتی که چگالی جسم و آب یکسان باشد جسم در آب به صورت غوطه‌ور درمی آید.

به جسمهای درون یک شاره یا غوطه‌ور در آن، همواره نیروی بالاسوی خالصی به نام نیروی شناوری از طرف شاره وارد می شود. دلیل این نیرو برای جسم غوطه‌ور درون شاره، به علت فشار بالای سیال در قسمت‌های پایین تر است. مطابق شکل، پیکانها نشان میدهند که نیروهای ناشی از فشار وارده بر جسم، به دلیل افزایش عمق، در زیر آن بزرگترند.

