

Az *ábrán* feltüntetett, vízbe merülő csonka kúp alakú edény elhanyagolható súlyú, jól illeszkedő fenéklapját a hidrosztatikai nyomóerő szorítja a kúppalásthoz. A kiszorított térfogat  $1 \text{ dm}^3$ . Mi történik, ha egy  $1 \text{ kg}$  tömegű testet helyezünk a korongra? Mi történik, ha  $1 \text{ kg}$  olajat vagy  $1 \text{ kg}$  higanyt töltünk az üres edénybe? Mi történik, ha  $1 \text{ kg}$ -nál kicsit nagyobb tömegű jeget helyezünk a korongra és az fokozatosan megolvad? Vizsgáljuk mindkét elrendezést (lásd az *a)* és *b)* *ábrát*! Hogyan magyarázhatjuk meg a jelenségeket?

