

---

**PENSE E RESPONDA!**

---

Na água flutua uma cruz de madeira. Cada uma das partes da mesma foi pintada em um lado com verniz (ver figuras). Como consequência de diferentes umedecimentos da madeira e do verniz, a água nos dois lados de cada parte eleva-se a diferentes alturas; o ângulo será diferente e, conseqüentemente, a componente horizontal da força de tensão superficial  $F$  será diferente em ambos os lados de cada parte. Como consequência disto, a cruz ira girar?

