

סחור - סחור

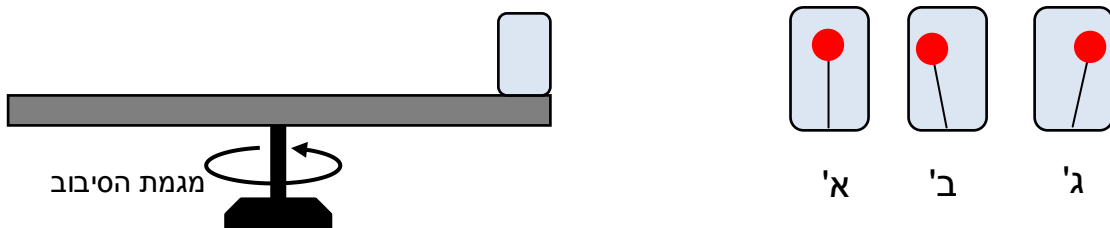
טופס א' – חיזוי/השערה – עבודה אישית

נתון מיכל בו מים ובתוך המיכל נמצא מצוף המחובר לחוט בקצהו האחד, כאשר קצהו האחר מחובר לנקודה קבועה בקרקעית המיכל. המצוף כולו נמצא בתוך המים שבמיכל.

את המיכל מקבעים לזרוע העשויה להסתובב סביב ציר אנכי, כמתואר בתרשים.

במצב בו המוט נמצא במנוחה החוט מתוח בכיוון אנכי.

מסובבים את המערכת במהירות זוויתית קבועה.



א. שער באיזה מצב יהיה הכדור והחוט כאשר המיכל ימצא חזרה בנקודה המתוארת בתרשים.

ב. שער באיזה מצב הכדור והחוט ימצאו כאשר המוט ביצע חצי סיבוב והמיכל יימצא בקצה השני של קוטר הסיבוב.

ג. הסבר באופן מילולי את השערותיך.
