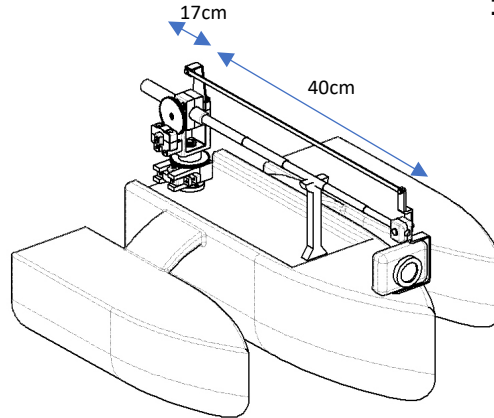


חישובי כוחות/מומנטים לסירה:



$$a \cdot m_1 \cdot g - b \cdot m_2 \cdot g = T$$

פרמטר	הסבר	רצוי
a	אורך מוט מצלמה	40cm [0.4m]
m_1	משקל כולל בקצה המוט (מצלמה+סוללה+כיסוי)	200gr [0.2kg]
b	מרחק מרכז מסה של המשקולת מציר הסיבוב	17cm [0.17m]
m_2	מסת המשקולת	470gr [0.47kg]
T	מומנט המנוע	0

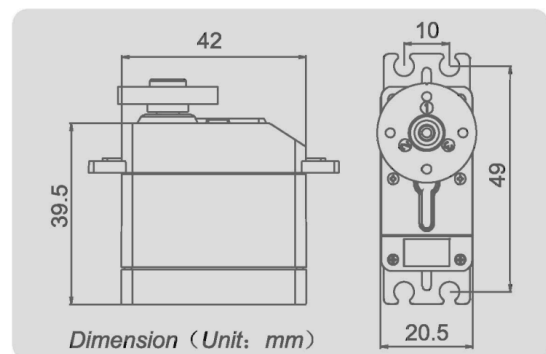
החישוב שעשינו הוא-

$$0.4 \cdot 0.2 \cdot 9.8 - 0.17 \cdot 0.47 \cdot 9.8 \approx 0$$

מומנט המנוע T המקסימלי למנוע שבחרנו – 0.48 Nm, השאיפה היא לאיזון בין המשקולת למוט צילום ולכן חישובנו כך שהמומנט הוא 0. במידה ונצטרך נוכל לשחק עם המשקולת. למשל במידה והמצלמה תהיה 300gr המומנט המחושב יהיה 0.4Nm, קרוב מאוד למקס'.

מנוע S4303R, מנוע סרוו רציף. מתח – 6V.

<https://www.4project.co.il/product/488>



אני לא מוצא כרגע את מידות הראשים של המנוע, אעדכן כשאמצע.