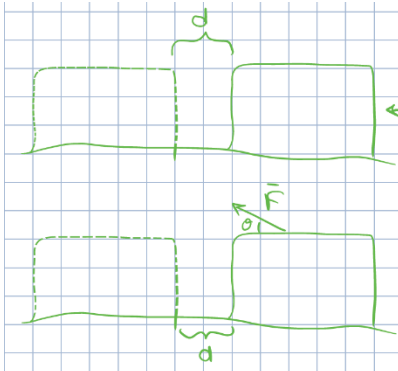


# עבודה



\* עבודה מופיעת כמנה  $W = \vec{F} \cdot \vec{d}$  והיא ממידת סקלרית

→ אם הכוח הוא כפוי (כמו כבידות) מקבלת הנוסחה  $W = F \cdot d \cdot \cos \theta$

\* הכפוי של עבודה היא המכפלה הסקלרית בין הכוח לבין שני המוקדים.

→ יח' של עבודה יקב, נוסף למטר = יחידה שלט

## עבודה הנעשית ע"י כוח משתנה

$$W = \int_{x_1}^{x_2} F(x) dx$$

כאשר מופיע על יוגר ממ'מ' אחר נקרא אינטגרל כמעט נ'מ'מ' :

$$W = \int \vec{F} \cdot d\vec{r}$$

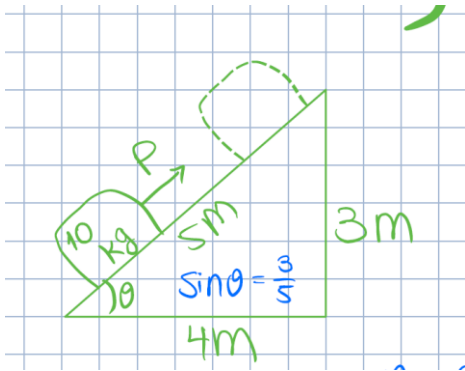
מוקד סופי  $\vec{r}_f$   
מוקד התחלה  $\vec{r}_i$

## אנרגיה קינטית

$$K = \frac{1}{2} m v^2 \quad \text{אנרגיה קינטית}$$

$$W = (K - K_0) = \Delta K \rightarrow \text{משפט עבודה אנרגיה}$$

שאלת הכנה 1 :



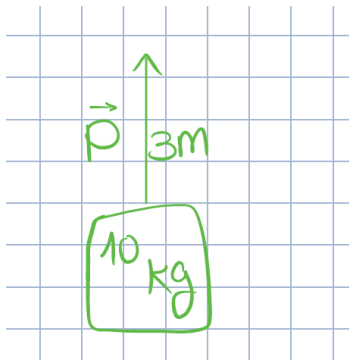
כוח מניע מסמן ארכאש העיסור המשוכל

מסתן המסמן 10 ק"ג.

מה תלכוזה בעלה הכח הוחרז?

מהירות ההנעה קבועה.

שאלת הכנה 2 :



הפעל הכח  $P$  פטל כצורה אנכא.

ים פה הכח מלה אג החזי סמורוג קבועה\*.

השאלה שוכ- כמה לכוזה בעלה הכח.