

# כוחות משתנים

הצורה 1- כוחות שמתג פעמים אנכית (נוס'ג נשמר)  
כאשר הקוף חוזר לק' המוצא

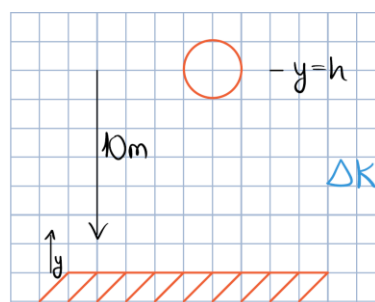
הצורה 2- כוח שהתכווץ שהוא עולה כאשר הקוף נכנס למסלול סדור מאופסג

הצורה 3- כוח משמר הוא כוח שהתכווץ שהוא עולה גלוי רק  
כמוצ'ג, הקצה של המסלול ואם המסלול עצמו.

# אנרגיה פוטנציאלית

אנרגיה פוטנציאלית נא לתצור רק לנחות משמרים ומשמחה

$\odot \Delta K = -\Delta U$ 
 $\odot \Delta K + \Delta U = 0$ 
 $\odot W + \Delta U = 0$



מה האנרגיה הפוטנציאלית כאשר  $y=0$ ,  $y=h$ ?

$$\Delta K = K_h - K_0 = -\frac{1}{2}mv_0^2 \begin{cases} \text{האנרגיה הקינטית בק' h היא 0} \\ \text{האנרגיה הקינטית בק' 0 היא } \frac{1}{2}mv_0^2 \end{cases}$$

הכוח הכובד, לפי התכווץ אורך המסלול היא  $mgh$ .

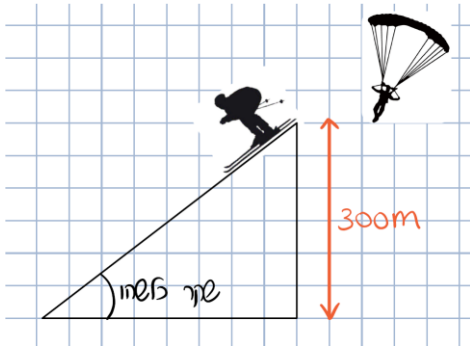
אם מלבד הכובד אנרגיה  $W = \Delta K$  זכור-

$$\Delta U = -\frac{1}{2}mv_0^2 = mgh$$

מה המשמחה של  $\Delta U$  לתצור? באיזה יחידה (חילוף נמצא)

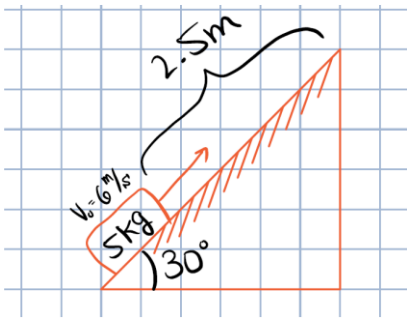
כוחות שפועל אה  $\Delta U$  שפועל אה  $h \ll y$  של גלוי כן  $y \ll h$  זכור אחר (חילוף של  $h$ ).

שאלת הכנה 1 :



זולת עולה כן מקורה 300 מ'  
צמחן לים מצבה תקול נפל מאוגו זוכה  
מ' מרוב ידע למטה סמחה צפורה וג' ?  
מהירות ההנעה קבועה.

שאלת הכנה 2 :



זקף שמקלו 5kg ומורכב הוחלף  $6 \text{ m/s}$  עולה במעלה מים משנים  
בסוג 30° יש חיכוך  
א. מהו החיכוך אל (בתנאי ש-א קטן)?  
ב. מהו המרחק כאשר הזקף הישן חצה למטה והישר?

שאלת הכנה 3 :

מה עם החינה מישראל לקכריסין?