

[bagrut@gmail.com](mailto:bagrut@gmail.com)

## מושגים בסיסיים

**פיזיקה** – מדע שחוקר תופעות בסיסיות שמתרחשות בטבע ומתאר אותן בצורה כמותית (בעזרת משוואות מתמטיות)  
 פרקי פיזיקה: מכניקה, תרמודינאמיקה, חשמל ומגנטיות, אופטיקה, פיזיקה מודרנית, תורת היחסות, הידרודינמיקה...

**ערכים פיזיקאליים** – ערכים שניתן למדוד בצורה כמותית

**מדידה** – תהליך השוואה עם ערך קבוע מראש

**מכניקה** – חלק של פיזיקה, המתאר את תנועת הגופים וסיבות הגורמות לתנועתם.

**מטרה מרכזית של המכניקה** – חישוב שיעורי הגוף בכל רגע הנתון.

**תנועה מכנית** – שינוי מיקומו או צורתו של הגוף במשך זמן ביחס לגופים אחרים.

**סקלר** – ערך פיזיקאלי בעל גודל בלבד  
**וקטור** – ערך פיזיקאלי בעל גודל וכיוון.

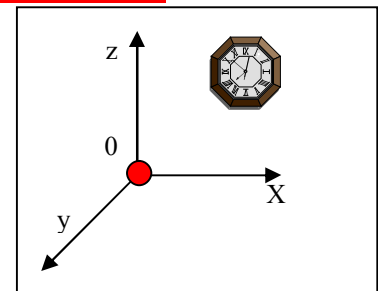
### גוף נקודתי

גוף שאפשר להזניח את גודלו בתנאים של בעיה מסוימת.

- כדור הארץ – לוויין

### מערכת יחוס

1. גוף או מספר הגופים שיחסית אליהם נתאר תנועת הגופים האחרים
2. מערכת הצירים שקשורה אל הגוף הנ"ל
3. שעון המודד זמן תנועת הגופים האחרים



דרך  $\neq 0$



העתק  $= 0$



**מסלול** – עכב תנועת הגוף במרחב.

**העתק** – קטע מכוון אשר מחבר את הנקודה ההתחלתית של תנועת הגוף עם נקודתו הבאה.

**דרך** – אורך של מסלול