

* הציון בקורס יופיע בהערכה, אך לא ייחשב בממוצע.

* יש חובה הגשה, התרגילים יבדקו מדי שבוע (שאלה אחת מכל גיליון תרגילים)

* הציון: 100% בחינה, ו-20% תרגילים שיכולים רק להעלות.

* הציון ישקף השקעה, ולא הצלחה.

* התרגילים יהיו כאלה שידרשו חשיבה. הידע מההרצאות לא יהיה מספיק כדי לפתור תרגילים בקלות.

* שעת קבלה רשמית: יום ראשון 11:00-10:00. משרד: קולין 144.

* הכל שיעור באולם מלמד, תהיה הדבמה!

* יפורסם תרגיל בשבוע, בויטואל. יפורסמו גם פתרונות.

יש מלגה לשיעור, והיא גורסת באינטרנט.

(השג השעורים, לא תהיה מלגה)

המלגה ניתנת הקדמה ממשית לחומר הפיזיקלי (אלמנטים של וקטורים).

הנושאים הראשונים בקורס:

* סטטיקה - נסתר על דברים שלא צפים, ונשא אילו כוחות פועלים עליהם.

* קינמטיקה - נסתר על דברים שצפים, ונשא איך הם צפים.

* דינמיקה - נסתר על דברים שצפים, ונשא למה הם צפים.

סטטיקה

על גופים פועלים כוחות. התנאי לכך שמערכת תהיה סטטית, הוא שסכום הכוחות שפועלים על כל גוף, ועל כל חלק, של גוף, הוא אפס.

$$\sum \vec{F} = 0$$

אנחנו מכירים שני סוגים של כוח במכניקה: כוח-מגע, וכבידה. כאשר גוף קרוב לכדור הארץ, כוח הכבידה הפועל על גוף מתאר בקירוב על ידי הנוסחה:

$$\vec{F} = m\vec{g}$$

כאשר m הוא מסת הגוף, ו- $\vec{g} = (0, -g, 0)$ כאשר $g = 9.8 \frac{m}{s^2}$.

לשים לב: * $\frac{m}{s^2}$ (למרות שנייה בריבוע) היא יחידה של האוצה.

* הכיוון של $\vec{g}$ הוא "למטה", כי אנחנו מניחים שבדה"א שטוח.

* הנקודה שניתן על כדה"א, $\vec{g}$ מעט שונה.

* הציון בקורס יופיע בהערכה, אך לא ייחשב בממוצע.

* יש חובה הגשה, התרגילים יבדקו מדי שבוע (שאלה אחת מכל גיליון תרגילים)

* הציון: 100% בחינה, ו-20% תרגילים שיכולים רק להעלות.

* הציון ישקף השקעה, ולא הצלחה.

* התרגילים יהיו כאלה שידרשו חשיבה. הידע מההרצאות לא יהיה מספיק כדי לפתור תרגילים בקלות.

* שבת קבלה רשמית: יום ראשון 11-10:00. משרד: קבלון 414.

* בכל שיעור באולם מחמד, תהיה הדבמה!

* יפורסם תרגיל בשבוע, בוירטואל. יפורסמו גם פתרונות.

יש מלגה לשיעור, והיא יפורסם באינטרנט.

(השג השעורים, לא תהיה מלגה)

המלגה נענע הקדמה מתמטית לחומר הפיזיקלי (אלגברה של וקטורים).

הנושאים הראשונים בקורס:

* סטטיקה - נסתר של דברים שלא נעים, ונשא אילו כוחות פועלים עליהם.

* קינמטיקה - נסתר של דברים שמים, ונשא איך הם נעים.

* דינמיקה - נסתר של דברים שמים, ונשא למה הם נעים.

סטטיקה

אל גופים פועלים כוחות. התנאי לכך שמערכת תהיה סטטית, הוא שסכום הכוחות שפועלים על כל גוף, ועל כל חלק של גוף, הוא אפס.

$$\sum \vec{F} = 0$$

אנחנו מכירים שני סוגים של כוח במכניקה: כוח-משך, וכבידה. כאשר גוף קרוב לכדור הארץ, כוח הכבידה הפועל על גוף מתאר בקירוב על ידי הנוסחה:

$$\vec{F} = m\vec{g}$$

כאשר m הוא מסת הגוף, ו- $\vec{g} = (0, -g, 0)$ כאשר $g = 9.8 \frac{m}{s^2}$.

לשים לב: * $\frac{m}{s^2}$ (למחית לשניה בריבוע) היא יחידה של האוצה.

* הכיוון של $\vec{g}$ הוא "למטה", כי אנחנו מניחים שבדה"א שטוח.

* הנקודות שניתן על כדה"א, $\vec{g}$ משתנה.