

קורס פיזיקה 5 יח"ל

כאשר לוחצים על הקישור המתאים, נפתח ביוטיוב פלייליסט, המכיל מספר סרטונים הקשורים לשיעור שנבחר. יש לראות את הסרטונים ברצף. כשמסתיים סרטון מיד מתחיל הסרטון הבא אחריו. שיהיה לכולם לימוד מהנה.



https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	משולש ישר זווית. פירוק והרכבה של וקטורים. חוקי ניוטון. פתרון תרגילים לפי החוק השני של ניוטון.	שיעור מספר 1
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	כוח החיכוך. חוק קולון.	שיעור מספר 2
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	ניתוח כוחות על מישור משופע כולל חיכוך. קינמטיקה - תנועה של גוף בציר אחד במישור.	שיעור מספר 3
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	שדה חשמלי שיוצרים מטענים נקודתיים. קינמטיקה - תנועה של גוף בציר אחד באוויר.	שיעור מספר 4
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	תנועה באוויר דו מימדי (זריקה אופקית ובליסטית). תנועת חלקיקים בשדה חשמלי אחיד. לוח אינסופי.	שיעור מספר 5
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	קינמטיקה וחוקי ניוטון (תרגילים משולבים). עבודה ואנרגיה קינטית ופוטנציאלית. אנרגיה חשמלית.	שיעור מספר 6
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	מתקף ותנע. חוק שימור התנע (חד מימדי). התנגשות אלסטית ופלסטית. הפוטנציאל החשמלי.	שיעור מספר 7
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	תנע דו מימדי. הקשר בין השדה החשמלי לפוטנציאל החשמלי. מוליך כדורי.	שיעור מספר 8
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	תנועה במעגל אופקי. כוח של קפיץ.	שיעור מספר 9
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	תנועה במעגל אנכי. מעגל זרם ישר (סוללה, נגד, זרם, וחיבור נגדים בטור ובמקביל).	שיעור מספר 10
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	כבידה (הכוח הגרביטציוני, לווינים וחוקי קפלר). מעגל זרם ישר (נורה, נגד פנימי, נגד משתנה, נצילות).	שיעור מספר 11
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	חוק סנל - מקדם שבירה, זווית קרייטית, נפיצה, עומק מדומה. חוקי קירכהוף.	שיעור מספר 12
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	מראה ישרה. הוולטמטר והאמפרמטר.	שיעור מספר 13
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	עדשה מרכזת ומפזרת. יצירת שדה מגנטי (תיל אינסופי, כריכה, סילוניות). מצפן.	שיעור מספר 14
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	גלים מכאניים, התאבכות הורסת והתאבכות בונה, גל עומד.	שיעור מספר 15
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	שאלון חקר (כלי ניתוח של ניסוי, ופתרון שאלון חקר 2009 לדוגמא). כוח על מטען בשדה מגנטי.	שיעור מספר 16
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	האפקט הפוטואלקטרי. פתרון שאלון חקר 2010.	שיעור מספר 17
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	התאבכות אור ב-2 סדקים. עקיפה בסדק יחיד. סריג עקיפה. פתרון שאלון חקר 2014.	שיעור מספר 18
https://www.youtube.com/watch?v=913u6r7uQ2k&list=PLJn2gqX7Bj6Zu1c3k5sAcUkFk5Vie	7 ניסויי החובה עבור שאלון החקר. פתרון שאלון חקר 2003.	שיעור מספר 19

https://www.youtube.com/watch?v=FD88Qn4bA&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	אמבט גלים. 2 עדשות. עדשה ומראה ישרה.	שיעור מספר 20
https://www.youtube.com/watch?v=PyGAsyUFQYk&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	כוח על תיל נושא זרם בשדה מגנטי (כולל כוח בין 2 תילים, מסגרת ריבועית ומאזני זרם).	שיעור מספר 21
https://www.youtube.com/watch?v=BPpAkVKgU&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מודל בוהר לאטום המימן. כ"מ מושרה על מוט שנע בשדה מגנטי.	שיעור מספר 22
https://www.youtube.com/watch?v=fj5IQByGFA&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	התפרקויות גרעיניות. השטף המגנטי (חוק פראדיי וחוק לנץ).	שיעור מספר 23
https://www.youtube.com/watch?v=wXGjptmkg&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	אנרגית הקשר הגרעיני. השטף המגנטי – (המשך)	שיעור מספר 24
https://www.youtube.com/watch?v=AugNRBF7Ek&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון מכניקה 1 – פתרון תרגילים מבגרויות וממתכונות	שיעור מספר 25
https://www.youtube.com/watch?v=HUNm8bACJ&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון חשמל 1 – פתרון תרגילים מבגרויות וממתכונות	שיעור מספר 26
https://www.youtube.com/watch?v=PpZQz6hYN&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון קרינה וחומר אופטיקה וגלים 1 – פתרון תרגילים מבגרויות וממתכונות	שיעור מספר 27
https://www.youtube.com/watch?v=mkHf6kLW&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון מכניקה 2 – פתרון תרגילים מבגרויות וממתכונות	שיעור מספר 28
https://www.youtube.com/watch?v=ns6BUnmQZg&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון חשמל 2 – פתרון תרגילים מבגרויות וממתכונות	שיעור מספר 29
https://www.youtube.com/watch?v=wXGjptmkg&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון קרינה וחומר אופטיקה וגלים 2 – פתרון תרגילים מבגרויות וממתכונות	שיעור מספר 30
https://www.youtube.com/watch?v=LLJ2m2-U&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	חזרה על שדה מגנטי (יצירת שדה מגנטי, כוח על מטען, כוח על תיל)	שיעור מספר 31
https://www.youtube.com/watch?v=HvN8m3YM&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	חזרה על גלים (תנועת גל, גל עומד, אמבט גלים, 2 סדקים, סריג עקיפה, עקיפה).	שיעור מספר 32
	חזרה על מעגלי זרם ישר (יצירת קשר בין מדידות של מכשירי מדידה)	
https://www.youtube.com/watch?v=C2U6dWf&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מוליכים כדוריים (לרמת מכינות) - שדה חשמלי ופוטנציאלים של קליפות וכדורים	שיעור מספר 33
https://www.youtube.com/watch?v=U6kK2U&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	קינמטיקה (לרמת מכינות) - תנועה בציר אופקי, גופים באוויר במסלול חד מימדי ודו מימדי.	שיעור מספר 34
https://www.youtube.com/watch?v=me7W5v&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מעגלי זרם ישר (לרמת מכינה) - חיבור טור, מקביל, קירכהוף	שיעור מספר 35
https://www.youtube.com/watch?v=2z6h2p&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מהירות יחסית (לרמת מכינה)	שיעור מספר 36
https://www.youtube.com/watch?v=cw37&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	קבלים (חיבור במקביל, בטור, חיבור קבלים זה לזה, שינויים בקבלים, אנרגיות של קבלים, הדיאלקטרן)	שיעור מספר 37
https://www.youtube.com/watch?v=y7D&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	חוק גאוס (כדור מבודד, גליל מבודד, תיל מבודד, לוח אינסופי, ושימוש בחוק גאוס למציאת מטענים מושרים על שפות מוליכים)	שיעור מספר 38
https://www.youtube.com/watch?v=-L_g&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון אלקטרוסטטיקה לבגרות (כוח חשמלי, שדה חשמלי, אנרגיה חשמלית, פוטנציאל חשמלי, הקשר בין השדה לפוטנציאל, קווי שדה וקווים שווי פוטנציאל)	שיעור מספר 39
https://www.youtube.com/watch?v=t72&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון אלקטרוסטטיקה למכינות (כוח חשמלי, שדה חשמלי, אנרגיה חשמלית, פוטנציאל חשמלי, הקשר בין השדה לפוטנציאל, לוח אינסופי)	שיעור מספר 40
https://www.youtube.com/watch?v=Hc&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון מעגלי זרם ישר לבגרות (פתרון תרגילים מבגרויות)	שיעור מספר 41
https://www.youtube.com/watch?v=Hj&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון מודרנית לבגרות (פתרון תרגילים מבגרויות בפוטואלקטרי, בוהר, התפרקויות גרעיניות, ואנרגיית הקשר הגרעיני)	שיעור מספר 42
https://www.youtube.com/watch?v=q&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מרתון חוקי ניוטון למכינה (רענון כוחות, חיכוך, גוף על גוף)	שיעור מספר 43
https://www.youtube.com/watch?v=WW&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	חוק שימור האנרגיה למכינה (כולל אנרגיה של קפיץ)	שיעור מספר 44
https://www.youtube.com/watch?v=J4&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	מתקף ותנע למכינה	שיעור מספר 45
https://www.youtube.com/watch?v=q&list=PLJw2qoX7RjZt6hJockm8FNPp8Mtg	תנועה מעגלית למכינה	שיעור מספר 46

https://www.youtube.com/watch?v=F8OP5kwpD&list=PLhw2qa78jY856aj_KI_ka43yqCAtg	אימון מסכם במכניקה למכינות - פתרון תרגילים בכל הנושאים (קינמטיקה, תנועה מעגלית, מתקף ותנע, אנרגיות, חוקי ניוטון).	שיעור מספר 47

