

כ ל ל י						
מספר סידורי	כינוי הספר	עמוד בספר	שם הפעילות	סוג הפעילות	רמת מורכבות	המקום בספר שבו מתוארת הפעילות
100	עדי רוזן (1)	21	דליפת מים ממכל גלילי	ניתוח ממצאי ניסוי	3	חקר 2
מ כ נ י ק ה						
מספר סידורי	כינוי הספר	עמוד בספר	שם הפעילות	סוג הפעילות	רמת מורכבות	המקום בספר שבו מתוארת הפעילות
			קינמטיקה			
			תנועה לאורך קו ישר			
1000	עדי רוזן (2)	47	ייצוג גרפי של תנועה שוות-תאוצה עם V-Scope	ניסוי ממוחשב	3	פרק א פעילות 9א
1001	עדי רוזן (2)	47	ייצוג גרפי של תנועה שוות-תאוצה (ללא V-Scope)	הדמיה	1	פרק א פעילות 9א ו-9ב
1002	אשר כץ (1)	59	תנועת עגלה במישור משופע	ניסוי	2	ניסוי מס' 6
1003	אשר כץ (1)	65	תנועה במסלול משופע	ניסוי	2	ניסוי מס' 7
1004	interLAB (1)	13	תאוצה	ניסוי	2	מכניקה: ניסוי 6
1005	interLAB (1)	16	מהירות ממוצעת	ניסוי	2	מכניקה: ניסוי 7
1006	Logal (1)	85	תנועה שוות תאוצה	הדמיה	1	גוף יחיד: נושא מרכזי 2
1007	משה גלבמן (1)	14	חקירת תנועתו של גוף בשלושה ממדים	ניסוי ממוחשב	3	ניסוי 2
1008	V-Scope (1)	27	תנועה במישור משופע	ניסוי ממוחשב	2	
1009	V-Scope (1)	5	העתק, מהירות ותאוצה	ניסוי ממוחשב	3	
1010	MultiLog (1)	5	תנועה במישור משופע	ניסוי ממוחשב	2	
1011	Science w.s. (2)	3	תנועה בקו ישר - מקום-זמן	ניסוי ממוחשב	2	חוברת מס' 1
1012	Science w.s. (2)	16	תנועה בקו ישר - מהירות-זמן	ניסוי ממוחשב	2	חוברת מס' 2
			נפילה חופשית			
1020	עדי רוזן (2)	55	נפילה חופשית	ניסוי+וידאו	2	פרק א פעילות 10
1021	דוד זינגר (1)	7	נפילת גופים	ניסוי	1	ניסוי 1
1022	רלו שוורץ (1)	40	הנפילה החופשית	ניסוי	1	ניסוי 4
1023	אשר כץ (1)	53	נפילה באוויר	ניסוי	2	ניסוי מס' 5
1024	MultiLog (1)	11	תנועה בהשפעת כוח הכובד	ניסוי ממוחשב	2	
1025	V-Scope (1)	47	נפילה חופשית - תנועה אנכית	ניסוי ממוחשב	2	

1026	Science w.s. (2)	38	חקירת התנועה של לוחית מסומנת בנפילה חופשית	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 4
1027	Science w.s. (2)	50	מדידת תאוצת הנפילה	ניסוי ממוחשב	2	חוברת מס' 5
			התנועה כמושג יחסי			
1040	עדי רוזן (2)	28	התנועה כמושג יחסי	הדמיה	2	פרק א פעילות 5
1041	Logal (1)	99	מערכות ייחוס	הדמיה	2	שני גופים: נושא מרכזי 3
			כוחות ומצבי התמדה			
			כוחות - מושגים כלליים			
1100	עדי רוזן (2)	74, 69	כוחות ומדידתם + הכוח כווקטור	ניסוי	2	פרק ג פעילויות 1 ו-2
1101	עדי רוזן (2)	109	רכיב של כוח (קרונית עם מדחף)	ניסוי	1	פרק ג פעילות 8
1102	interLAB (1)	8	חוק הוק	ניסוי	1	שולחן כוחות: ניסוי 1
1103	interLAB (1)	10	פירוק כוחות לרכיבים	ניסוי	1	שולחן כוחות: ניסוי 2
1104	interLAB (1)	11	חיבור ופירוק כוחות	ניסוי	2	גלגלות: ניסוי 3
			מצבי התמדה			
1120	רלו שוורץ (1)	24	שיווי משקל של גוף בהשפעת כוחות מישוריים	ניסוי	2	ניסוי 1
1121	אשר כץ (1)	37	הרכבת כוחות הפועלים בזווית	ניסוי	2	ניסוי מס' 1
1122	אשר כץ (1)	41	הרכבת כוחות מקבילים	ניסוי	1	ניסוי מס' 2
1123	interLAB (1)	19	הגדרת מסה של מוט	ניסוי	1	מנוף: ניסוי 5
1124	interLAB (1)	24	כוחות לא מקבילים	ניסוי	1	מנוף: ניסוי 7
			כוחות אלסטיים וכוחות חיכוך			
1140	עדי רוזן (1)	45	תלות הקבוע של קפיץ באורכו	ניסוי	1	חקר 5
1141	רלו שוורץ (1)	28	כוחות חיכוך	ניסוי	2	ניסוי 2
1142	אשר כץ (1)	71	חיכוך בשעת מנוחה וחיכוך בשעת תנועה	ניסוי	2	ניסוי מס' 8
1143	אשר כץ (1)	111	חיכוך גלילה	ניסוי	3	ניסוי מס' 15
1144	Science w.s. (2)	89	חיכוך החלקה - סטטי וקינטי	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 7
1145	interLAB (1)	23	מקדם חיכוך סטטי וקינטי	ניסוי	2	מכניקה: ניסוי 8
			דינמיקה			
			החוק השני של ניוטון			
1200	עדי רוזן (2)	134	החוק השני של ניוטון	וידאו	3	פרק ד פעילות 3
1201	עדי רוזן	29	החוק השני של ניוטון (קרונית עם מדחף ו-V-Scope)	ניסוי	3	תהודה 19/1
1202	רלו שוורץ	20	תנועה של גוף בהשפעת כוח משתנה (קפיץ)	ניסוי ממוחשב	3	תהודה 16/2
1203	Science w.s. (2)	106	חוק הכוח של ניוטון - הכוח משתנה באופן שרירותי	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 8

1204	Science w.s. (2)	123	החוק השני של ניוטון - חקירה - כוח חופשי	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 9
1205	Logal (1)	96	כוח, תאוצה, מסה	הדמיה	1	גוף יחיד: נושא מרכזי 6
			מדידת מסה באמצעות מאזניים			
1220	עדי רוזן (1)	69	בניית מאזניים ממד-זווית	ניסוי	2	חקר 10
			יישומי החוק השני של ניוטון עבור גוף יחיד			
			תנועה על משטח אופקי			
1230	עדי רוזן (2)	141	תנועת כסא שנהדף על הרצפה	וידאו	3	פרק ד פעילות 5
			תנועה שוות-מהירות בתווך צמיג			
1250	עדי רוזן (1)	35	תנועת גוף בנוזל צמיג	ניסוי	2	חקר 3
1251	אשר כץ (1)	47	נפילתו של גוף בנוזל	ניסוי	2	ניסוי מס' 4
1252	Logal (1)	105	תנועה בתווך צמיג	הדמיה	2	גוף יחיד: נושא מרכזי 9
			תנועה בתאוצה משתנה			
1260	עדי רוזן (2)	156	תנועת חבל מחליק משולחן	בניית הדמיה	3	פרק ד פעילות 8
1261	רלו שוורץ (1)	108	נפילה "לא חופשית" בשדה הכובד	ניסוי	3	ניסוי 17
			יישומי החוק השני של ניוטון עבור מערכת דו-גופית			
1270	עדי רוזן (2)	143	מערכת דו-גופית - הכוח המסה והתאוצה (רשם-זמן)	ניסוי	2	פרק ד פעילות 6
1271	דוד זינגר (1)	11	החוק השני של ניוטון (רשם-זמן)	ניסוי	2	ניסוי 2
1272	משה גלבמן (1)	8	החוק השני של ניוטון - אישור	ניסוי ממוחשב	3	ניסוי 1
1273	רלו שוורץ (1)	35	הכוח הגורם לתאוצה	ניסוי	2	ניסוי 3
1274	אשר כץ (1)	79	תנועה בהשפעת כוח	ניסוי	2	ניסוי מס' 10
1275	אשר כץ (1)	87	תנועה בהשפעת כוח	ניסוי	2	ניסוי מס' 11
1276	אשר כץ (2)	10	החלקת גוף על גבי משטח אופקי בהשפעת כוח הכובד של גוף שני	ניסוי	2	תרגיל 2
1277	MultiLog (1)	17	חוק שני של ניוטון	ניסוי ממוחשב	2	
1278	V-Scope (1)	43	החוק השני של ניוטון	ניסוי ממוחשב	3	
1279	Science w.s. (2)	69	מכונת אטווד בגרסה מודרנית	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 6
1280	Science w.s. (2)	134	תלות התאוצה בכוח המאיץ	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 10
1281	interLAB (1)	31	אימות החוק השני של ניוטון	ניסוי	3	מכניקה: ניסוי 9
			זריקה אופקית וזריקה משופעת			
1300	עדי רוזן (2)	165	זריקה אופקית	וידאו	3	פרק ו פעילות 1
1301	עדי רוזן (2)	167	זריקה משופעת	וידאו	2	פרק ו פעילות 2
1302	עדי רוזן (2)	170	פגיעה במטרה	ניסוי	2	פרק ו פעילות 3

1303	אשר כץ (1)	75	זריקה אופקית	ניסוי	2	ניסוי מס' 9
1304	אשר כץ (2)	7	תנועתו של גוף שנזרק בזווית לאופק	ניסוי	2	תרגיל 1
1305	רלו שוורץ (1)	45	זריקה בשדה הכובד	ניסוי	2	ניסוי 5
1306	G-Tec (1)	13	נוסחת הטווח של זריקה בליסטית	הדמיה	1	תנועת קלעים: ניסוי 6
1307	Logal (1)	91	תנועה דו-מימדית - אי-תלות התנועות	הדמיה	1	גוף יחיד: נושא מרכזי 4
1308	Logal (1)	93	קלעים - תנועה בשדה הכבידה	הדמיה	2	גוף יחיד: נושא מרכזי 5
1309	interLAB (1)	8	זריקה אופקית (חישוב תאוצת נפילה חופשית)	ניסוי	2	תנועה במישור: ניסוי 3
1310	interLAB (1)	14	זריקה בזווית - מעבדה	ניסוי	3	תנועה במישור: ניסוי 6
תנועה מעגלית						
1400	רלו שוורץ (1)	57	הכוח בתנועה מעגלית	ניסוי	2	ניסוי 7
1401	שלמה רוזנפלד (1)	31	תנועת גוף בהשפעת כוח קבוע הניצב למהירות	הדמיה	2	
1402	אשר כץ (1)	95	הכוח בתנועה מעגלית	ניסוי	3	ניסוי מס' 12
1403	אשר כץ (2)	16	הכוח בתנועה מעגלית	ניסוי	3	תרגיל 4
1404	V-Scope (1)	19	תנועה מעגלית	ניסוי ממוחשב	3	
1405	V-Scope (1)	31	תנועה במעגל ניצב	ניסוי ממוחשב	3	
1406	G-Tec (1)	6	תלות הכוח הצנטריפטלי בפרמטרים	הדמיה	2	תנועה מעגלית: ניסוי 3
1407	G-Tec (1)	10	חישוב תאוצת הכובד g בשתי דרכים	הדמיה	2	תנועה מעגלית: ניסוי 4
1408	Logal (1)	99	תנועה מעגלית	הדמיה	2	גוף יחיד: נושא מרכזי 7
התנע ושימורו; אנרגיה ושימורה						
נוסחת מתקף-תנע						
1500	עדי רוזן (2)	177	הקשר בין מתקף כולל לבין שינוי תנע (MultiLog)	ניסוי ממוחשב	3	פרק ז פעילות 1
1501	שלמה רוזנפלד (1)	35, 33	מתקף של כוח קבוע ומתקף של כוח משתנה	הדמיה	2	
1502	Science w.s. (2)	146	מתקף ושינוי תנע - חקירה	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 11
1503	Science w.s. (2)	210	התנגשות בין קרונית לבין מחסום נייח	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 15
1504	MultiLog (1)	25	מתקף ותנע	ניסוי ממוחשב	3	
1505	Logal (1)	101	מתקף ותנע	הדמיה	2	שני גופים: נושא מרכזי 4
עבודה אנרגיה והקשר ביניהם						
1520	שלמה רוזנפלד (1)	36	עבודה ואנרגיה	הדמיה	2	
1521	עדי רוזן (1)	39	גרירת גוף על-ידי קפיץ	ניסוי	2	חקר 4
שימור תנע והיבטי אנרגיה בממד אחד						
1540	דוד זינגר (1)	17, 20, 24	התפוצצות" בין עגלות, התנגשות פלסטית	ניסוי	2	ניסויים 3 ו- 4

1541	עדי רוזן (2)	186	שימור תנע בארועים חד-ממדיים	ניסוי + וידאו	3	פרק ז פעילויות 3א ו- 3ג
1542	אשר כץ (2)	13	מטוטלת בליסטית	ניסוי	2	תרגיל 3
1543	Science w.s. (2)	160	חוק שימור התנע הקווי	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 12
1544	V-Scope (1)	53	התנגשות בממד אחד	ניסוי ממוחשב	3	
1545	interLAB (1)	37	חוקי שימור בהתנגשות פלסטית	ניסוי	2	מכניקה: ניסוי 10
1546	interLAB (1)	41	חוק שימור בהתנגשות אלסטית	ניסוי	2	מכניקה: ניסוי 11
שימור אנרגיה						
1560	דוד זינגר (1)	38	האנרגיה הפוטנציאלית האגורה בקפיץ	ניסוי	1	ניסוי 8
1561	אשר כץ (1)	121	אנרגיה של קפיץ	ניסוי	2	ניסוי מס' 17
1562	מכון ויצמן (1)	60	גלגל אופניים	ניסוי	2	מס' קטלוגי 0920
1563	Science w.s. (2)	26	חוק הוק - אנרגיה אלסטית	ניסוי ממוחשב	2	חוברת מס' 3
1564	Science w.s. (2)	178	שימור אנרגיה - 1: אנרגיה אלסטית - אנרגיה קינטית	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 13
1565	Science w.s. (2)	196	שימור אנרגיה - 2: אנרגיית כובד - אנרגיה קינטית	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 14
שימור תנע והיבטי אנרגיה בשני ממדים						
1570	עדי רוזן (2)	197	התנגשות דסקיות - ניתוח סרטון וידאו	וידאו	3	פרק ז פעילות 4ב
1571	עדי רוזן (2)	213, 195	שימור תנע והיבטי אנרגיה בהתנגשות דו-ממדית (תצלום סטרובוסקופי)	ניתוח ממצאי ניסוי	2	פרקים ז ח פעילויות 4א 2א
1572	עדי רוזן (2)	213	שימור תנע והיבטי אנרגיה בהתנגשות דו-ממדית	ניסוי	3	פרק ח פעילות 2
1573	דוד זינגר (1)	28	התנגשות בשני ממדים	ניסוי	3	ניסוי 6
1574	שלמה רוזנפלד (1)	54	פיזור מכדור קשיח	הדמיה	2	
1575	אשר כץ (1)	101	התנגשות לא ישירה של שני כדורים	ניסוי	3	ניסוי מס' 13
1576	V-Scope (1)	57	התנגשות בשני ממדים	ניסוי ממוחשב	3	
1577	Logal (1)	102	הכדור המקפץ - בין אנרגיה לתקומה	הדמיה	2	גוף יחיד: נושא מרכזי 8
1578	interLAB (1)	17	חוק שימור תנע ואנרגיה בהתנגשות דו-ממדית	ניסוי	3	תנועה במישור: ניסוי 7
מכונות פשוטות						
1600	רלו שוורץ (1)	50	נצילות מכונות פשוטות אחדות	ניסוי	2	ניסוי 6
1601	אשר כץ (1)	107	הספקו של מנוע חשמלי	ניסוי	2	ניסוי מס' 14
מודל הגזים האידאליים						
התפשטות גז בטמפרטורה קבועה						
1700	עדי רוזן (2)	226	חוק בויל - אוויר כלוא במזרק - ניסוי עם משקולות	ניסוי	2	פרק ט פעילות 1א
1701	עדי רוזן (2)	228	חוק בויל - אוויר כלוא במזרק - באמצעות MultiLog	ניסוי ממוחשב	3	פרק ט פעילות 1ב

1702	דוד זינגר (1)	101	חוק בויל	ניסוי	2	ניסוי 25
			התפשטות גז בלחץ קבוע			
1720	רלו שוורץ (1)	147	התפשטות גז בלחץ קבוע	ניסוי	3	ניסוי 23
			משוואת המצב של הגזים האידאליים			
1740	רלו שוורץ (1)	150	משוואת המצב של הגזים האידאליים	ניסוי	3	ניסוי 24
			תנועה הרמונית פשוטה			
			תנועה הרמונית פשוטה - כללי			
1800	שלמה רוזנפלד (1)	38	תנועה מחזורית	הדמיה	2	
1801	עדי רוזן (2)	251	תנועה הרמונית פשוטה	בניית הדמיה	3	פרק י פעילות 3
1802	עדי רוזן (1)	53	תנודות אופקיות של גוף המחובר לפס פלדה	ניסוי	2	חקר 7
1803	G-Tec (1)	1	חקר תנועה הרמונית	הדמיה	2	תנועה הרמונית: ניסוי 1
1804	G-Tec (1)	7	נוסחת זמן המחזור של תנועה הרמונית	הדמיה	2	תנועה הרמונית: ניסוי 2
1805	Logal (1)	88	קינמטיקה של תנועה הרמונית	הדמיה	2	תה"פ: נושא מרכזי 1
1806	Logal (1)	93	אנרגיה בתנועה הרמונית	הדמיה	2	תה"פ: נושא מרכזי 2
			תנודות משקולת על קפיץ אנכי			
1830	עדי רוזן (2)	233	תנודות משקולת על קפיץ אנכי - ניסוי עם שעון-עצר ורשם-זמן	ניסוי	3	פרק י פעילות 1א
1831	עדי רוזן (2)	239	תנודות משקולת על קפיץ אנכי - ניתוח סרטון וידאו	וידאו	3	פרק י פעילות 1ב
1832	דוד זינגר (1)	34	תנועה הרמונית בקפיץ עמוס	ניסוי	3	ניסוי 7
1833	שלמה רוזנפלד (1)	39	קופץ הבנג'י	הדמיה	1	
1834	משה גלבמן (1)	28	חקירת התנודות של קפיץ עמוס משקולת	ניסוי ממוחשב	3	ניסוי 3
1835	רלו שוורץ (1)	62	היבטים אחדים על תנועתו של קפיץ	ניסוי	3	ניסוי 8
1836	Science w.s. (2)	237	תדירות עצמית של קפיץ עמוס ע"י מסה	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 16
1837	MultiLog (1)	33	תנועה הרמונית פשוטה	ניסוי ממוחשב	3	
1838	V-Scope (1)	35	תנועה הרמונית פשוטה (מסה על קפיץ)	ניסוי ממוחשב	3	
1839	G-Tec (1)	10	חקר אנרגיה בקפיץ עמוס	הדמיה	1	תנועה הרמונית: ניסוי 3
1840	G-Tec (1)	14	תנודות קפיץ עם חיכוך החלקתי	הדמיה	2	תנועה הרמונית: ניסוי 5
1841	Logal (1)	91	מסה תלויה בקפיץ	הדמיה	2	תה"פ: נושא מרכזי 3
			תנודות מטוטלת			
1850	עדי רוזן (2)	242	תלות זמן המחזור בפרמטרים - באמצעות שעון עצר	ניסוי	1	פרק י פעילות 2א
1851	עדי רוזן (2)	248	תנודות מטוטלת מתמטית - ניתוח סרטון וידאו	וידאו	3	פרק י פעילות 2ב
1852	עדי רוזן (1)	59	תנודות שרשרת	ניסוי	2	חקר 8

1853	עדי רוזן (1)	63	מטוטלת אוילר	ניסוי	2	חקר 9
1854	אשר כץ (1)	115	מטוטלת פשוטה	ניסוי	2	ניסוי מס' 16
1855	אשר כץ (1)	125	מטוטלת קפיצית	ניסוי	3	ניסוי מס' 18
1856	MultiLog (1)	37	המטוטלת	ניסוי ממוחשב	3	
1857	V-Scope (1)	11	מטוטלת מתמטית	ניסוי ממוחשב	3	
			תנודות הרמוניות מרוסנות ו/או מאולצות			
1870	Science w.s. (2)	259	תנודות הרמוניות מרוסנות	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 17
1871	Science w.s. (2)	288	תנודות הרמוניות מאולצות ותהודה	ניסוי ממוחשב	3	חוברת מס' 18
			כבידה			
1900	עדי רוזן (2)	261	נפילה חופשית כלפי כוכב-לכת	בניית הדמיה	3	פרק י"א פעילות 3
1901	Logal (1)	91	מסלולים מעגליים	הדמיה	2	כבידה: נושא מרכזי 1
1902	Logal (1)	95	החוק השני של קפלר	הדמיה	2	כבידה: נושא מרכזי 2
1903	Logal (1)	98	מהירות המילוט	הדמיה	2	כבידה: נושא מרכזי 3
1904	Logal (1)	100	כיצד "שוקלים" כוכב? החוק השלישי של קפלר	הדמיה	2	כבידה: נושא מרכזי 4
מספר	פעילויות-מכניקה:	152				