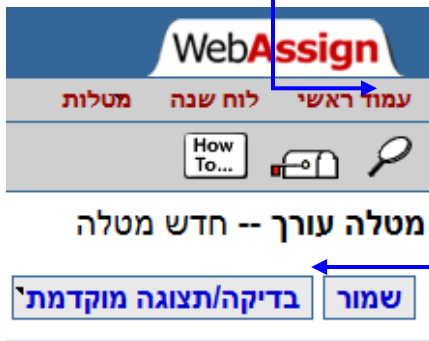


# שאלות לספר "מכניקה תיכונית"

## הקדמה

לפניך מאגר שאלות במכניקה תיכונית הממוין לפי נושאים ותתי נושאים המתאימים להוראת פיזיקה בתיכון ובמכינות. ניתן לשכפל כל מטלה ולערוך אותה כך שתתאים למטרות ההוראה. כדי לצפות במטלה יש להיכנס לבודק המטלות. בעמוד הראשי ללחוץ על "זכוכית מגדלת". בתיבת דו-שיח שתפתח יש להכניס את מספר המטלה שבה רוצים לצפות, ולהקליק על הכפתור האדום – go. במסך שיפתח יש ללחוץ על כפתור: "בדיקה/תצוגה מוקדמת" כדי לצפות במטלה.



## א' - תנועה על קו ישר

מטלה	מספר שאלה בבודק המטלות	תת פרק	השאלה בספר
964812	743437	מושגי יסוד – מקום, מרחק, העתק	1.
	712643		2.
964814	743438	תנועה קצובה על קו ישר	3.
	746304		4.
	743439		5.
	714148		6.
	746342		7.
	712644		8.
	728132		9.
964815	728138	מהירות ממוצעת	10.
	746343		11.
	728140		12.
	746346	תנועה קצובה למקוטעין	13.
964816	728141	תנועה יחסית	14.
	736016		15.
	746990	מהירות רגעית	16.
	746991		17.
964819	734693	תנועה שוות תאוצה	18.
	734697		19.
	734698		20.

21.		734935	
22.		750247	
23.		746992	
24.		728139	
25.		738453	
26.		714147	
27.		740121	
28.		746994	
29.		746995	
30.		746996	
31.		757293	
32.		746997	
33.		746998	
34.		747010	
35.		740130	
36.	נפילה חופשית	740135	964820
37.		740139	
38.		740150	
39.		740157	
40.		740158	
41.		742553	
42.		742554	
43.		742556	
44.		742606	
45.		747241	
46.		749231	
47.		742607	
48.		749232	
49.	תנועה שונת תאוצה	742608	964821
50.		749233	
51.		743014	
52.		743015	
53.		743016	
54.		743017	
55.		743018	
56.		749234	
57.		749235	
58.		749236	

**פרק ב – תנועה במישור**

מטלה	מספר שאלה בבודק המטלות	תת פרק	השאלה בספר
964825	749237	המושגים – מקום והעתק	1.
	749238		2.
	749239		3.
	749240		4.
	749266		5.
	749415		6.
964826	750306	וקטורים – חיבור וחיסור בדרך גיאומטרית	7.
	750307		8.
	751625		9.
	750308		10.
	749468		11.
964827	749652	וקטורים – חיבור וחיסור בדרך אלגברית	12.
	750305		13.
	750419		14.
	750087		15.
	750088		16.
964828	751415	וקטורי המקום, ההעתק והמהירות	17.
	750420		18.
	750428		19.
	751552		20.
	751554		21.
964830	750092	וקטורי המהירות והתאוצה	22.
	750093		23.
	751553		24.
	750090		25.
	750089		26.
	750091		27.
	751603		28.
	751618		29.
	751626		30.
	751627		31.

**פרק ג' – כוחות ומצבי התמדה**

השאלה בספר	תת-פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
.1	המושג - התמדה	753188	964833
.2		753189	
.3		754606	
.4		753190	
.5		754609	
.6	המושג "כוח אלסטי"	753492	964834
.7	כוחות וחיבורם	753191	
.8		753192	
.9		753193	
.10		753286	
.11		753290	
.12		753292	
.13	יישומי התנאי להתמדה	754608	964835
.14	התמדה בציר אחד	753294	
.15		753296	
.16	החוק השלישי של ניוטון	754616	
.17	מתיחות והתמדה	754614	964836
.18		754980	
.19		754979	
.20		753477	
.21		753478	
.22		754985	
.23		754994	
.24		754997	
.25		755309	
.26		755312	
.27		755313	

.28	הכוח הנורמלי והתמדה	753479	964838
.29		755317	
.30		755322	
.31		755325	
.32	כוח החיכוך והתמדה	753493	
.33	התמדה שאלות אינטגרטיביות	755337	
.34		756679	
.35		754986	
.36		754977	
.37		756681	
.38		756827	
.39		753485	
.40		756826	
.41		756809	
.42		753486	
.43		756818	
.44		756680	
.45	שאלות ובעיות נוספות	756812	964840
.46		756813	
.47		756817	

## פרק ד' החוק השני של ניוטון

השאלה בספר	תת-פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
1.	כיוון וקטורים בתנועה בקו ישר	757486	964844
2.		757984	
3.		757470	
4.	כיוון וקטורים בתנועה במישור	757451	964845
5.		757466	
6.		757475	
7.		757478	
8.	המסה כמדד להתמדת גופים	757035	964847
9.		756911	
10.		757370	
11.	החוק השני של ניוטון	757480	964849
12.		757988	
13.	כוח הכובד ומסה	757982	964850
14.		757360	
15.		757363	
16.	יישומי החוק השני לגבי גוף יחיד 1	757945	964855
17.		757979	
18.		757981	
19.		757989	
20.		757990	
21.		761389	
22.		761390	
23.	יישומי החוק השני לגבי גוף יחיד 2	761411	964857
24.		761416	
25.		762185	
26.		762187	
27.		761418	
28.		762188	
29.		762189	
30.		763016	
31.		762190	

32.		762291	
33.		762294	
34.		763017	
35.	יישומי החוק השני לגבי מערכת רב- גופית 1	763169	964867
36.		763172	
37.		763173	
38.		763175	
39.		763176	
40.		764142	
41.		764148	
42.		763178	
43.	יישומי החוק השני לגבי מערכת רב- גופית 2	764308	964870
44.		762305	
45.		762307	
46.		764477	
47.		764404	
48.		764478	
49.		764479	
50.		764480	
51.	החוק השני שאלות אינטגרטיביות	764486	
52.		764489	
53.		764612	
54.	החוק השני שאלות ובעיות לחזרה	763013	964873
55.		763014	
56.		763015	
57.		764626	
58.		765281	
59.		764482	
60.		764483	
61.		764485	
62.		765278	
63.		765289	
64.		764624	

## פרק ה' – מערכות ייחוס

השאלה בספר	תת פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
.1	מהירות ותאוצה יחסיים	768987	964877
.2		768991	
.3	חוקי ניוטון ומערכות ייחוס	769054	964880
.4		766534	
.5		769071	
.6		769072	
.7		769077	
.8		771385	
.9	מערכות ייחוס – שאלות אינטגרטיביות	766535	964882
.10		766536	
.11		766537	
.12		769081	



## פרק ו' – תנועות במישור

השאלה בספר	תת פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
.1	זריקה אופקית	759756	964886
.2		759021	
.3		759023	
.4		759028	
.5		759039	
.6		759034	
.7		759041	
.8		759760	
.9		759760	
.10		759043	
.11		759035	
.12	זריקה משופעת	759049	964887
.13		759764	
.14		759763	
.15		759776	
.16		759056	
.17		759060	
.18		759778	
.19		759779	
.20	תנועה בהשפעת כוח קבוע	759954	
.21		766978	
.22	תנועה מעגלית קצובה 1	766680	964890
.23		766691	
.24		766695	
.25		766999	
.26		766754	
.27		767020	
.28		767376	

.29	תנועה מעגלית קצובה 2	767377	964892
.30		767378	
.31		766755	
.32		767379	
.33		767383	
.34		766756	
.35		767667	
.36		766759	
.37	תנועה מעגלית שאינה קצובה	767684	964900
.38		767686	
.39		768099	
.40		766771	
.41		766772	
.42		766773	
.43		768100	
.44		768150	
.45		767914	

**פרק ז' – התנע ושימורו**

השאלה בספר	תת פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
1.	המושג "מתקף"	677359	964901
2.		771885	
3.	המושג "תנע" – מתקף-תנע	677365	964902
4.		771887	
5.		677554	
6.		677563	
7.		677568	
8.		677570	
9.		677572	
10.	שימור תנע בהתנגשות	677582	964904
11.		771888	
12.		677598	
13.		677606	
14.		771893	
15.		681918	
16.		681919	
17.		404300	
18.		404301	
19.		749477	
20.		749471	
21.	שימור תנע בתופעות רתע	749472	964905
22.		749473	
23.		749474	
24.		749475	
25.		771470	
26.		749476	
27.		749509	

28.	תנע – שאלות ברמה גבוהה	771897	964907
29.		749510	
30.		749511	
31.		749512	
32.		749513	
33.		750250	
34.		750366	
35.		750370	
36.		750376	
37.		771906	
38.		771913	
39.		404305	
40.		751932	
41.		751934	
42.		404304	
43.		772229	
44.	תנע – מערכות רב גופיות	772230	964912
45.		772231	
46.		772232	
47.		772233	
48.		772237	
49.		772234	
50.		772250	
51.		772422	
52.		772420	

**פרק ח' – אנרגיה מכנית ושימור**

השאלה בספר	תת פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
.1	מושג "האנרגיה הקינטית"	677339	964919
.2		677340	
.3		677341	
.4		677342	
.5	המושג "עבודה"	677343	964921
.6		677344	
.7		677345	
.8		677346	
.9		778567	
.10		778568	
.11	משפט עבודה אנרגיה	677347	964927
.12		778569	
.13		677349	
.14		778570	
.15		677350	
.16		778571	
.17		677350	
.18		778580	
.19	אנרגיה פוטנציאלית כובדית	677352	964929
.20		677353	
.21		677348	
.22		779040	
.23		778582	
.24		779048	
.25		779050	
.26	כוחות משמרים	778573	964931
.27		778579	
.28		779669	
.29		779674	
.30		677357	

.31	עקרון שימור האנרגיה	677358	964937
.32		779677	
.33		779679	
.34		779681	
.35		677456	
.36		779871	
.37		779872	
.38		750249	
.39		780638	
.40		780629	
.41	היבטים אנרגטיים בהתנגשות	780341	964939
.42		780343	
.43		780105	
.44		780640	
.45		787788	
.46		780345	
.47		780104	
.48	הספק ונצילות	779921	964940
.49		779922	
.50		779923	
.51	שימור אנרגיה – רמה גבוהה	780774	964942
.52		780775	
.53		780776	
.54		780777	
.55		780778	
.56		780779	
.57		780780	
.58		780781	
.59		780782	

### פרק ט' – מודל הגז האידיאלי

השאלה בספר	תת פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
.1	לחץ ותוכנות בסיסיות של גזים	750251	964956
.2		750369	
.3		750371	
.4		750372	
.5	מודל הגז האידיאלי	750378	964959
.6		750380	
.7		750383	
.8		750384	
.9		750387	
.10	טמפרטורה ומשוואת הגז האידיאלי	754872	964961
.11		754874	
.12		754876	
.13		754878	

### פרק י' – תנועה הרמונית פשוטה

השאלה בספר	תת פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
.1	קינמטיקה ודינמיקה בתנועה הרמונית פשוטה	787880	
.2		787881	
.3		787883	
.4		787884	
.5		787885	
.6		787888	
.7		787889	
.8		787946	

## שאלות חזרה

השאלה בספר	תת פרק	מספר שאלה בבודק המטלות	מטלה
.1	חזרה	760102	
.2		760103	
.3		760105	
.4		760106	
.5		760108	
.6		760109	
.7		760146	
.8		760154	
.9		760152	
.10		760158	
.11		760202	
.12		760204	
.13		760209	
.14		760214	
.15		760215	
.16		761379	
.17		761380	
.18		761381	
.19		761382	
.20		761383	