

## מוט"ב בבודק מטלות ברשת

לפניכם רשימת מטלות ובהן העוסקות במדע וטכנולוגיה בחברה – מוט"ב. בטבלה מופיעות רשימת המטלות כאשר בכל מטלה 1–6 שאלות. ניתן לצפות במטלה על ידי לחיצה על "זכוכית מגדלת" בבודק המטלות.



שם מטלה	מספר המטלה בבודק	תחום ידע	מספר שאלות
מוטב – אוויר וסביבה 2009	2006534	אוויר וסביבה	6
מוטב – ניתוח מאמר	2006718	אורח חיים בריא	1
מוטב – אטמוספירה וסביבה 2010	2006535	אטמוספירה וסביבה	4
מוטב – גלגולי אנרגיה 2008	2006533	גלגולי אנרגיה	5
מוטב – אוויר וסביבה 2011	2006536	אוויר וסביבה	5
מוטב – אוויר וסביבה 2012	2006537	אוויר וסביבה	5
מוטב – אור, צבע וראיה 1	2006716	אור צבע וראיה	6
מוטב – מבנית אדם ואנרגיה 1	2006715	אדם ואנרגיה	6
מוטב – מיקרואורגניזמים 1	2006717	מיקרואורגניזמים	6
מוטב - דוד השמש - זכוכית הקולט	2006731	דוד השמש	4
מוטב - דוד השמש - קרינת השמש	2006732	דוד השמש	4
מוטב - דוד השמש- עליית המים החמים מן הקולט	2006733	דוד השמש	9
מוטב - חשמל בבית - נצילות, הספק וחימום	2006734	חשמל בבית	3
מוטב - מתח המקור החשמלי	2006735	חשמל בבית	3
מוטב - אור וצבע	2006736	אור צבע וראיה	6
מוטב – החזרה	2006737	אור צבע וראיה	10
מוטב – החזרה	2006738	אור צבע וראיה	9
מוטב - גלים - מושגי יסוד	2006739	אור צבע וראיה	6
מוטב – ראייה	2006740	אור צבע וראיה	4
מוטב – מאדים	2006741	מסע חשיבתי למאדים	9
מוטב - טלסקופ	2006742	מסע חשיבתי למאדים	3

בהמשך מופיעות הדמיות בתחומים שונים בפיזיקה העשויות להתאים למבניות מוט"ב.

## הדמיות במכניקה

שם ההדמיה	מספר ההדמיה בבודק	תחום ידע	תת תחום
1. גלגול במדרון	1769617	מכניקה	גוף קשיח
2. וקטורים	1769591	מכניקה	וקטורים
3. וקטורים קואורדינטותקרטיזי-פולרי	1769592	מכניקה	וקטורים
4. וקטורים חיבור חיסור	1769593	מכניקה	וקטורים
5. חוקי תנועה - כוחות מגע	1769533	מכניקה	חוקי ניוטון
6. תנועה מעגלית משיקים וכוחות רדיאלים	1769643	מכניקה	חוקי ניוטון
7. חוקי תנועה- מכונת אטווד	1769534	מכניקה	חוקי ניוטון
8. חוקי תנועה-האצה למעלה ולמטה בשיפוע עם חיכוך	1769540	מכניקה	חוקי ניוטון
9. כוח חיכוך, קינטי וסטטי	1769477	מכניקה	חוקי ניוטון
10. תנועה בליסטית, תנועה במישור	1769401	מכניקה	חוקי ניוטון
11. כוח כבידה	1769559	מכניקה	כבידה
12. כבידה תכונות אליפסה	1769560	מכניקה	כבידה
13. כבידה החוק השני של קפלר	1769581	מכניקה	כבידה
14. שימור אנרגיה קפיץ ומסה	1769493	מכניקה	עבודה ואנרגיה
15. עבודה ואנרגיה - חוק הוק וכוחות משמרים	1769476	מכניקה	עבודה ואנרגיה
16. עבודה ואנרגיה - עבודה כאשר קיים חיכוך קינטי-	1769495	מכניקה	עבודה ואנרגיה
17. עבודה ואנרגיה - עבודה שנעשתה נגד כוח הכבידה	1769558	מכניקה	עבודה ואנרגיה
18. תנועה במימד אחד - מכונית מאיצה על גרף	1769601	מכניקה	קינמטיקה
19. תנועה במימד אחד - התאמת מהירות ותאוצה	1769602	מכניקה	קינמטיקה
20. תנועה בשני מימדים - להישאר על המסלול	1769642	מכניקה	קינמטיקה
21. תנועת מתנד - תנודה מרוסנת	1769600	מכניקה	תנודות
22. תנועה הרמונית פשוטה	1769582	מכניקה	תנודות
23. מטוטלת תנועה הרמונית פשוטה	1769583	מכניקה	תנודות
24. תנועה הרמונית פשוטה	1769584	מכניקה	תנודות
25. התנגשות דו-ממדית	1769594	מכניקה	תנע
26. התנגשות פלסטית	1769595	מכניקה	תנע
27. התנגשות אלסטית	1769596	מכניקה	תנע

## הדמיות בחשמל ומגנטיות

שם ההדמיה	מספר ההדמיה בבודק	תחום ידע	תת תחום
.28 גלים א.מ.	1769548	חשמל ומגנטיות	גלים א.מ.
.29 מעגל RL	1769543	חשמל ומגנטיות	השראות
.30 מעגל LC, זרם, מתח	1769545	חשמל ומגנטיות	השראות
.31 השראות פאראדי	1769556	חשמל ומגנטיות	השראות
.32 כא"מפאראדי	1769557	חשמל ומגנטיות	השראות
.33 מנוע DC, חוק פאראדי	1769496	חשמל ומגנטיות	חוק פאראדי
.34 שטף מגנטי	1769497	חשמל ומגנטיות	חוק פאראדי
.35 זרמי אדי, חוק פאראדי	1769515	חשמל ומגנטיות	חוק פאראדי
.36 מומנט סיבוב על כריכה נושאת זרם	591275	חשמל ומגנטיות	מגנטיות
.37 חוק אוהם והספק	1769520	חשמל ומגנטיות	מעגלים חשמליים
.38 סוללה במעגל חשמלי	1769525	חשמל ומגנטיות	מעגלים חשמליים
.39 סוללה במעגל חשמלי	1769613	חשמל ומגנטיות	מעגלים חשמליים
.40 חיבור נגדים בטור	1769536	חשמל ומגנטיות	מעגלים חשמליים
.41 חיבור נגדים במקביל	1769537	חשמל ומגנטיות	מעגלים חשמליים
.42 נגד במתח חילופין	1769480	חשמל ומגנטיות	מתח חילופין
.43 פוטנציאל חשמלי ואנרגיה פוטנציאלית	1769549	חשמל ומגנטיות	פוטנציאל
.44 טעינת קבל RC	1769542	חשמל ומגנטיות	קיבול
.45 ניסוי טיפות השמן של מיליקן	1769498	חשמל ומגנטיות	שדה חשמלי
.46 קווי שדה	1769546	חשמל ומגנטיות	שדה חשמלי
.47 שדה חשמלי ומטען בוחן נקודתי	1769656	חשמל ומגנטיות	שדה חשמלי
.48 תנועת מטען בשדה מגנטי אחיד -	1769550	חשמל ומגנטיות	שדה מגנטי
.49 חוק אמפר - שדה מגנטי סביב תיל	1769535	חשמל ומגנטיות	שדה מגנטי
.50 שדה מגנטי של מוט ומצפן	1769551	חשמל ומגנטיות	שדה מגנטי
.51 תנועה בורגית חלקיק בשדה מגנטי	1769552	חשמל ומגנטיות	שדה מגנטי
.52 בורר מהירויות חלקיקים טעונים	1769553	חשמל ומגנטיות	שדה מגנטי
.53 ספקטרוגרף מסות	1769554	חשמל ומגנטיות	שדה מגנטי
.54 כוח בין תילים נושאים זרם	1769555	חשמל ומגנטיות	שדה מגנטי

## הדמיות באופטיקה וגלים

שם ההדמיה	מספר ההדמיה בבודק	תחום ידע	תת תחום
.55 החזרה ושבירה	1769647	אופטיקה	החזרה שבירה
.56 קשת בענן	1769648	אופטיקה	החזרה שבירה
.57 יצירת דמות ממשטח שובר	1769649	אופטיקה	החזרה שבירה
.58 יצירת דמות ממראות כדוריות	1769655	אופטיקה	החזרה שבירה
.59 יצירת דמות בעזרת מיקרוסקופ	1769435	אופטיקה	עדשות
.60 יצירת דמות בעזרת עדשה דקה	1769434	אופטיקה	עדשות
.61 ניסוי יאנג, התאבכות, גלים	1769646	אופטיקה וגלים	התאבכות
.62 התאבכות בונה והורסת	1769589	אופטיקה וגלים	התאבכות