

## מושב 9

# למידה משחקית = למידה משמעותית

## משחק מיני-כספות שניתן לערוך הן בכיתה והן בזום

דודי שני

[david.shani.new@gmail.com](mailto:david.shani.new@gmail.com)

תיכון ע"ש בליך, ר"ג

**מסגרת הפעילות בתכנית הלימודים:** חטיבה עליונה - מכניקה; חשמל ומגנטיות.

**מיקום הפעילות בהוראה הבית ספרית:** בכיתה; במסגרת מקוונת.

### תקציר:

זו פעילות שאני עורך בסיום פרק משמעותי ברצף ההוראה כגון: קינמטיקה, אלקטרוסטטיקה, אור וראייה וכו'. הפעילות לוקחת כ-45 דקות (שיעור). לצורך הפעילות בית הספר רכש 10 קופסאות עם מנעול תלייה בעל קוד של 3 ספרות בעלות 20 ש"ח לערכה אחת (רכשנו 10 ערכות). התלמידים מתחלקים לקבוצות של כ-3-5 תלמידים והפעילות כוללת כ-3 שלבים: שלב ראשון פתרון תשבץ הבנוי ממושגים על החומר הנלמד; שלב שני פתרון חידת היגיון שאינה בהכרח קשורה לחומר ושלב שלושי כולל פתרון שלושה תרגילים הקשורים לחומר שכל אחד נותן בסופו של דבר מספר המביא לקוד פיצוח הכספת. בתוך הקופסה אני שם שוקולדים לתלמידים. עשיתי את הפעילות כבר מספר רב של פעמים והתלמידים אוהבים אותה מאד. המשתתפים יקבלו תחילה סקירה על הפעילות ולאחר מכן יתנסו כתלמידים.

# אתר VOD מדעי - מאגר של סרטוני מדע

מורן רווה רש

[moran.raveh-resh@weizmann.ac.il](mailto:moran.raveh-resh@weizmann.ac.il)

מכון דוידסון לחינוך מדעי, רחובות

**מסגרת הפעילות בתכנית הלימודים:** חטיבה עליונה - מכניקה; חשמל ומגנטיות; מעבדה; בחירה והעמקה (30%), נושאים חוצי תחומים; שאלונים ייחודים דוגמת "פיזיקה בגישה חוקרת" - עבודות גמר וכו'; שאלונים תוספתיים דוגמת מדע חישובי - פיזיקה מחקרית וכו'; חטיבת ביניים - פיזיקה במסגרת מו"ט חט"ב; כיתות מצוינות בפיזיקה.

**מיקום הפעילות בהוראה הבית ספרית:** בכיתה; במעבדה; במסגרת מקוונת; מחוץ לכיתה.

## תקציר:

אתר VOD מדעי של מכון דוידסון מציע מאגר של מאות סרטוני מדע. הסרטונים מתויגים לפי נושאים ומושגים בתוכניות הלימודים במדעים ובמתמטיקה.

לסרטונים אלה מצורפות פעילויות מתאימות, שמוצעות למורים בחינם. ישנן פעילויות מסוג מערכי שיעור ופעילויות מסוג סרטונים אינטראקטיביים, הכוללים שכבת אינטראקציות על גבי הסרטון עם שאלות ללומדים ומידע נוסף. הפעילויות ניתנות לסיווג גם לפי מיומנויות שונות.

המאגר מיועד לגילי יסודי, חטיבת הביניים והחטיבה העליונה.

בסדנה זו נכיר את המאגר ונלמד כיצד לחפש בו סרטון ופעילות המתאימים לצרכי המורה.