

גופים, גופים, גופים...

צליל טקץ – מרכז מורים ארצי למתמטיקה, אוניברסיטת חיפה, שרה קרול – מרכז מורים תל-חי

אתרים שבעזרתם ניתן להמחיש גופים תלת ממדיים

<http://www.scienceu.com/geometry/facts/solids/handsn.html> ■

לכל גוף בוחרים את סוג היישום ההולם (מומלץ java) – כיוון שהוא עולה ברוב הדפדפנים) ניתן לסובב כל גוף ולבחור אם לראותו בקווי מתאר או בצבעים. באתר מופיעים גם גופים ארכימדיים (חצי משוכללים).

<http://dogfeathers.com/java/stardodec.html> ■

באתר מופיע דודקהדרון שאפשר להאירו, לסובבו ולבצע פעולות אחרות תוך שימוש במשקפיים לצפייה תלת ממדית. עוד באתר: תהליך קיטום הדרגתי, המשנה גוף אחד לגוף אחר.

<http://www.camosun.bc.ca/~jbritton/jbpolyhedra.htm> ■

אתר עם אפשרות לפעילויות למורה ולתלמיד, בין השאר שימוש בסימטרייה, קיפולי נייר ועוד.

<http://www.korthalsaltes.com/index.html> ■

באתר פריסות של גופים, מוכנות לשכפול וביצוע.

לפניכם רשימת אתרים העוסקים בנושא גופים:

<http://www.georgehart.com/virtual-polyhedra/vp.html> ■

אתר מקיף על גופים: מכיל שני נושאי משנה על גופים אפלטוניים וגופים ארכימדיים ומציע שיטות בנייה וטכניקות מגוונות בחומרים שונים. כל ההצעות מלוות באיורים וברקע עיוני. מושג הדואליות זוכה לפרק שלם. הגדרה, רשימה של גופים והגופים הדואליים שלהם, דוגמאות, שאלות מנחות בנושא והדרכה לבניית גופים דואליים.

באתר סעיף מיוחד לנושא הגופים באמנות, הכולל סקירה היסטורית על אמנים ודוגמאות של עבודותיהם.

<http://www.biwako.ne.jp/~hidekazu/livegraphics3d/wrappede.htm> ■

באתר זה אפשר לצפות בכל גוף דואלי מזוויות שונות ואף להסיט את הגוף הפנימי.

<http://www.dartmouth.edu/~matc/math5.geometry/unit6/unit6.html> ■

אתר מומלץ, העוסק ביצירות אמנות המוכרות פחות ועוסקות בגופים הנדסיים, כולל יצירות מן המזרח הרחוק, מהארכיטקטורה הרומאית, התרבות האטרוסקית ועוד.

