כוח משמר

**כוח משמר** הוא [כוח](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9B%D7%95%D7%97_%28%D7%A4%D7%99%D7%96%D7%99%D7%A7%D7%94%29) ב[מכניקה קלאסית](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%9B%D7%A0%D7%99%D7%A7%D7%94_%D7%A7%D7%9C%D7%90%D7%A1%D7%99%D7%AA) שניתן להגדיר לו [אנרגיה פוטנציאלית](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%A0%D7%A8%D7%92%D7%99%D7%94_%D7%A4%D7%95%D7%98%D7%A0%D7%A6%D7%99%D7%90%D7%9C%D7%99%D7%AA).

תכונה זו מאפשרת לנתח את השפעת כוח כזה בקלות רבה יותר מאשר כוחות אחרים. חשיבות המושג נגזרת מכך שכוחות רבים בטבע הם כוחות משמרים: [כוח הכבידה](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9B%D7%95%D7%97_%D7%94%D7%9B%D7%91%D7%99%D7%93%D7%94), [הכוח האלקטרוסטטי](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%9B%D7%95%D7%97_%D7%94%D7%90%D7%9C%D7%A7%D7%98%D7%A8%D7%95%D7%A1%D7%98%D7%98%D7%99), ו[כוחות אלסטיים](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9B%D7%95%D7%97_%D7%90%D7%9C%D7%A1%D7%98%D7%99) הם דוגמאות לכוחות משמרים

כוח ייקרא **משמר** אם העבודה שהוא מבצע על גוף בתנועה תלויה *אך ורק* בנקודות הקצה של התנועה.

