

נושא הפעילות: סדרי גודל, יחידות אורך. שם התלמיד/ה: _____

הקדמה: יחידת אורך מקובלת היא: המטר התקני.
יחידות אורך נוהגים לבטא גם בשיטה העשרונית, וגם כחזקות של 10.

צורת רישום כחזקות של עשר מקובלת במדעים. היא נוחה ושימושית מאוד כשמדובר במספרים קטנים או גדולים במיוחד.

דוגמה: המסה של כדה"א 5,970,000,000,000,000,000,000 ק"ג
ובכתיבה המדעית: 5.97×10^{24} ק"ג
[משמאל: מספר בין 1 ל-9, (גם מספר לא שלם) **כפול** 10 בחזקה מתאימה.]

השלימו את הטבלה: יחידות אורך שימושיות

שם היחידה	תצוגה עשרונית	כתיב חזקה	תצוגת שברים
	1000 מ'	10^3	$\frac{1000}{1}$
מטר	1 מ'	10^0	$\frac{1}{1}$
דצימטר	0.1 מ'	10^{-1}	$\frac{1}{10}$
סנטימטר		10^{-2}	$\frac{1}{100}$
	0.001 מ'	10^{-3}	$\frac{1}{1,000}$
מיקרומטר (=מיקרון)	0.000001 מ'	10^{-6}	
ננומטר	0.000000001 מ'		$\frac{1}{1,000,000,000}$
אנגסטרום	0.0000000001 מ'	10^{-10}	

נקודת התחלה →