



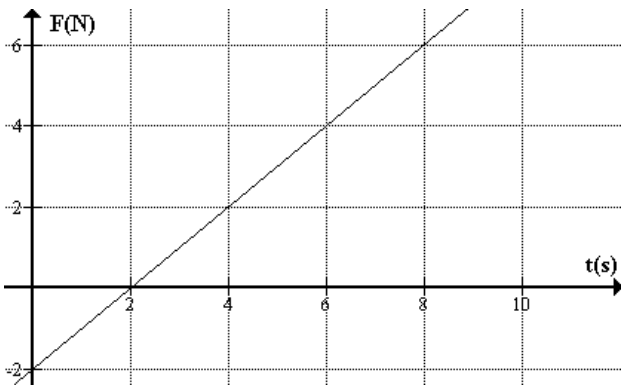
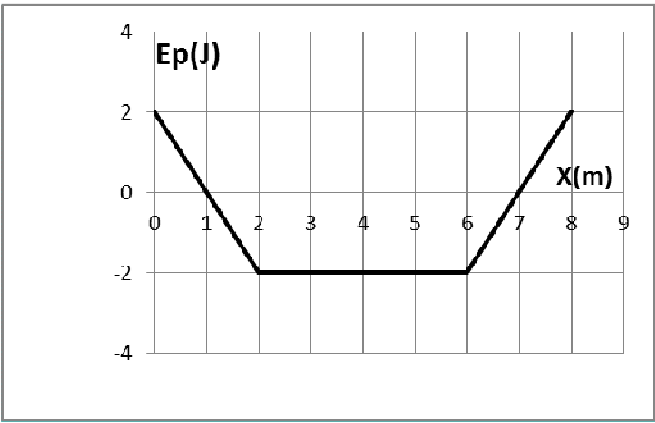
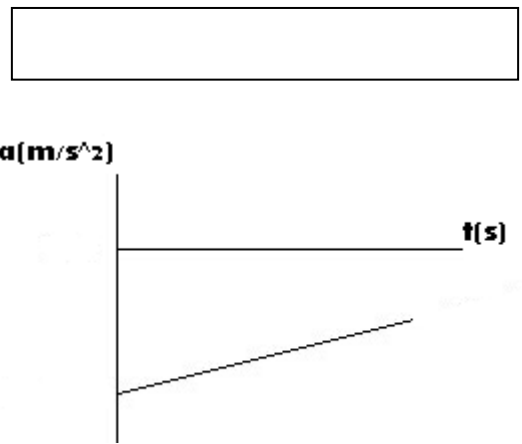
דף עבודה

מה מתאר הגרף ומה מספרים הצירים?

א. השלימו את הפרטים החסרים בטבלה ורשמו כותרת לגרף:

כותרת הגרף	שם המשתנה התלוי ויחידותיו	שם המשתנה הבלתי תלוי ויחידותיו	הגרף	
גרף המתאר את הקשר בין גודל הכוח הפועל על גוף לבין משך זמן פעולתו של הכוח			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div>	א
			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div>	ב



			<p style="text-align: center;"><input type="text"/></p> 	ג
			<p style="text-align: center;"><input type="text"/></p> 	ד
			<p style="text-align: center;"><input type="text"/></p> 	ה



			<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	1

ב. מייין את הגרפים שבטבלה לעיל לקבוצות, כך שלכל הגרפים השייכים לאותה הקבוצה יש מאפיינים פיזיקליים זהים (מכנה משותף). הגדר את שם הקבוצה ומלא את הטבלה הבאה בהתאם (כל גרף יכול להשתייך ליותר מקבוצה אחת. אם יש צורך, הוסף שורות). היעזר בדוגמא שבשורה הראשונה.

שם הקבוצה	הגרפים השייכים לקבוצה זו	המכנה המשותף לכל הגרפים בקבוצה
גרפים המתארים גודל כוח הפועל על גוף כתלות בזמן	א', ג'	המשתנה הבלתי תלוי הוא זמן והמשתנה התלוי הוא גודל הכוח. לשני הגרפים אותה כותרת

ג. מהו תחום הערכים של המשתנה התלוי בכל גרף ?

מה ההבדל בין קנה המידה בהן מתוארות היחידות בציר האופקי של גרף א' לבין גרף ג'?



תשובות סופיות לחלק מהשאלות

כותרות לגרפים, קביעת משתנה בלתי תלוי (ב"ת) ומשתנה תלוי

- א. גודל הכוח בתלות בזמן, ב"ת – זמן, תלוי – גודל הכוח
- ב. מהירות כפונקציה של הזמן, ב"ת – זמן, תלוי - מהירות
- ג. הכוח כפונקציה של הזמן, ב"ת – זמן, תלוי – הכוח
- ד. האנרגיה הפוטנציאלית כפונקציה של המקום, ב"ת – מקום, תלוי – אנרגיה פוטנציאלית
- ה. תאוצת הגוף בתלות של הזמן, ב"ת – זמן, תלוי – תאוצת הגוף
- ו. הכוח הפועל כתלות בהעתק, ב"ת – העתק (מקום), תלוי - כוח