

שם התלמיד:

כיתה:

נושך ב'

בוחן בפיזיקה - אנרגיית גובה

ענה על השאלות הבאות. הוסף דרך פתרון ויחידות.

1. ~~שקל א' שמשקלתו 55 ניוטון מונח על רצפת אולם. שקל ב' שמשקלתו 150 ניוטון נמצא בגובה של 2.5 מ' מעל הרצפה. לאיזה גובה יש להגביה את שקל א' כדי שתתאה לו אנרגיית גובה כמו לשקל ב'?~~

2. מסתו של ספורטאי 45 ק"ג והוא קופץ לגובה של 550 ס"מ.

- א. מה תהיה אנרגיית הגובה שלו בשיא הגובה?
ב. מה תהיה אנרגיית הגובה שלו אם י קופז לכוכב בו משקלתו של מסה בת 1 ק"ג היא 2.5 ניוטון?
ג. אם אותו ספורטאי י קופז על הירח וישקיע את אותה כמות אנרגיה אותה מצאת בסעיף א', מהו הגובה המרבי אליו יוכל?

3. שוער בועט בצדור כלפי מעלה לגובה של 6 מטר. בזמן הביעיטה משקיע 350,000 ג'ואל. מהי מסתו של הצדור? (התעלם מהחיכוך).

4. גולש סקי שמסתו יחד עם הציוד 90 ק"ג, גולש מפיסגת הר שגובהה 500 מטר. בהגיעו למרגלות ההר יש לו אנרגיית תנועה של 350,000 ג'ואל. חשב כמה מאנרגיית הגובה ההתחלתית שלו הtgtalgala לאנרגיית חום.

בהצלחה!!!