

ספר השאלות והפתרונות במכניקה

דף תיקונים לספר השאלות והפתרונות הגדול במכניקה:

התיקון	השאלה/הסעיף	עמוד
יחידות הציר האופקי min ולא s.	23 סעיף א	33
להפוך את הנקודה לפסיק במונה.	23 סעיף ג	34
יש להציב $M = 80\text{kg}$ ולא 800 כפי שמופיע בפתרון.	שאלה 13 סעיף ג'	102
המהירות היא 12m/s ולא כפי שכתוב 6m/s (השאר נכון).	שאלה 1 סעיף ד'	139
המהירות הממוצעת היא: $\bar{v} = \Delta r / \Delta t = 57.63 / 3 = 19.21\text{m/s}$.	שאלה 1 פתרון סעיף ג'	146
המהירות המקסימלית של העגלה נתונה על ידי: $mg\Delta h = \frac{1}{2} Mv^2 \Rightarrow v_{\max} = \sqrt{\frac{2mg\Delta h}{M}} = \sqrt{\frac{2(1.5)(10)(0.4)}{6}} = 1.41 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ שים לב! ברגע שבו העגלה מגיעה למהירות המקסימלית בנקודה A, המשקולת נמצאת בעצירה רגעית.	שאלה 6 סעיף ו'	175
יש טעות במספור הסעיפים בפתרון. סעיף ג' נכלל בסעיף ב'. לכן סעיף ג' בפתרון הוא הפתרון של סעיף ד' וסעיף ד' בפתרון הוא הפתרון של סעיף ה' וכך הלאה. כלומר החל מסעיף ג' יש להזיז את המספור אות קדימה.	פתרון שאלה 10	177
$h_{\max} = 3.6 / 2.5 = 1.44\text{m}$	פתרון שאלה 12 סעיף ה'	178
שיפוע הגרף הוא 0.25 ולא 0.5.	שאלה 19 סעיף א	184
במקום: $u_{2x} = 10\text{m/s}$ צריך להיות: $u_{2y} = 10\text{m/s}$.	פתרון שאלה 5 סעיף ד'	212
נתון שמסת הגוף $m = 0.2\text{kg}$.	שאלה 1	229
ו. במקרה זה הקפיץ צריך להיות מתוח ולא מכווץ, בשיעור 2.5cm .	שאלה 9 סעיף ו'	235
יש להוסיף את המשפט: בטא את תשובתך באמצעות הגדלים ℓ ו- ℓ' .	שאלה 19 תת סעיף ד'(1)	244
בפתרון רשום $a = 5\text{m/s}^2$ במקום 4m/s^2	שאלה 8, סעיף ד	280
המשרעת היא $A = 20\text{cm}$ ולא כפי שכתוב בגוף השאלה 38cm (הפתרון נכון)	שאלה 17	286
סעיף ד': $A = \pm ma_{\max} / k = \pm 0.2(4) / 21.9 = 0.036\text{m} = 3.6\text{cm}$ סעיף ה': $v_{\max} = \pm \sqrt{\frac{k}{m}} A = \pm \sqrt{\frac{21.9}{0.2}} (0.036) = 0.37 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	פתרון שאלה 8	293
במקום "על סמך התצפיות" צריך להיות "על סמך חוקי הפיזיקה".	שאלה 2 סעיף ג'	301
הנתון $M_E = 6 \times 10^{24}\text{kg}$ בסעיף זה מיותר (נא למחוק).	שאלה 16 סעיף ד'	311
בחישוב המהירות מתקבל $u = 6,248\text{m/s}$ ולא $7,666\text{m/s}$.	שאלה 25 סעיף ב	337
תת סעיף ה(1): לא מתאים משום שבניגוד למתואר בגרף האנרגיה הקינטית גם הפוטנציאלית אינן משתנות לא משתנה במקרה המתואר בתת סעיף זה.	פתרון שאלה 4	341
(ב) $\Delta P_x = 2\text{kgm/s}$, $\Delta P_y = 0$.	פתרון שאלה 4	355
ד(3) לא נכון. האנרגיה הקינטית לא השתנתה. לפי הסעיף הקודם כיוון הכוח הנורמלי שהתקבל הוא כלפי מטה, ורק הדופן 1 הוא שיכול להפעיל כוח המכוון כלפי מטה.	פתרון שאלה 2017/4 ב(2)	376