

פרק 1 - תפקידו של "מנוע המכונית"

1. כאשר מים נופלים מגובה ומסובבים גלגל, אילו גורמים משפיעים על מהירות הסיבוב של הגלגל?
- הגובה ממנו המים נופלים
 - כמות המים הנופלים
 - הקוטר של הגלגל
 - כל התשובות נכונות
2. באיזה מקרה המים הנופלים אינם מבצעים עבודה מכנית בגלגל?
- כאשר הכמות שלהם קטנה
 - כאשר הגובה איננו מספיק
 - כאשר הגלגל איננו מסתובב
 - כאשר מהירותם קטנה
3. מהו סוג הכוח המתנגד לתנועת הגלגל?
- כוח הכובד
 - כוח החיכוך
 - כוח המים
 - כוח הגלגל
4. משקולאי מניף משקולת בת 100 ק"ג. באיזה שלב של ההנפה לא מבצע המשקולאי עבודה מכנית?
- כאשר המשקולת נמצאת בשיא הגובה
 - כאשר המשקולת נמצאת על פני הרצפה
 - כאשר המשקולת מונחת על כתפיו
 - כל התשובות נכונות
5. איזה מכשיר משמש דוגמא לכך שגאז מבצע עבודה מכנית?
- מנוע קיטור
 - מנוע חשמלי
 - מאוורר
 - כל התשובות נכונות

6. מנוף מרים משקולת לגובה של 10 מטרים. בשלב הראשון הוא מרים אותה לגובה של 4 מטרים, ובשלב השני לגובה של 6 מטרים נוספים. באיזה משני השלבים הוא ביצע יותר עבודה מכנית?

- א. בשני השלבים הוא ביצע את אותה כמות העבודה מכיוון שהמשקולת לא השתנתה.
- ב. בשלב הראשון כיוון שאז היה צריך לנתק את המשקולת מן הארץ.
- ג. בשלב השני כיוון שהמרחק היה גדול יותר.
- ד. בשלב השני כיוון שהגובה היה רב יותר.

7. אדם מנסה לדחוף מכוננית והוא אינו מצליח בכך. פעם אחת הוא מנסה לדחוף במשך דקה ובפעם השנייה במשך שתי דקות. באיזו משתי הפעמים ביצע האדם יותר עבודה מכנית?

- א. בפעם הראשונה
- ב. בפעם השנייה
- ג. בשתי הפעמים ביצע האדם אותה כמות עבודה
- ד. בשתי הפעמים הוא לא ביצע עבודה מכנית

8. מהו תפקידו של מנוע המכוננית?

- א. לשרוף דלק
- ב. לבצע עבודה מכנית
- ג. לבצע עבודה מכנית בגלגלים
- ד. להניע ציר

9. פעולת מנוע המכוננית מתבצעת בארבעה שלבים - יניקה, דחיסה, שריפה ופליטה. באיזה שלב מתבצעת עבודה מכנית ע"י הגאז במנוע?

- א. דחיסה
- ב. שריפה
- ג. ביניקה ובפליטה
- ד. בכל השלבים

10. איזה מנוע הוא "מנוע שריפה פנימית"?

- א. מנוע המנצל דלק לביצוע עבודה
- ב. מנוע המנצל חום לביצוע עבודה
- ג. מנוע ששריפת הדלק נעשית בתוכו
- ד. מנוע קיטור

פרק 2 - שלב היניקה במנוע המכונית

הנושאים הפיזיקליים: תכונות הגזים, כוח, לחץ ומדידתו.

1. מהן הפעולות שיש לבצע על מנת ליצור נפח פנוי בתוך מזרק?

- א. לאטום את פי המזרק ולנעול את הבוכנה
- ב. להוציא את האוויר, למשוך את הבוכנה לאחור ולנעול את הבוכנה
- ג. להוציא את האוויר, לאטום את פי המזרק ולנעול את הבוכנה
- ד. להוציא את האוויר, לאטום את פי המזרק, למשוך את הבוכנה לאחור ולנעול את הבוכנה.

2. כאשר אוטמים את פי המזרק ומושכים את הבוכנה לאחור צריך להפעיל כוח רב. מהי

סיבת

הדבר?

- א. נפח פנוי יוצר משיכה חזקה מאוד
- ב. צריך להתגבר על לחץ האוויר שמחוץ למזרק
- ג. צריך להתגבר על התנגדות האוויר שבתוך המזרק
- ד. צריך להתגבר על החיכוך שבין הבוכנה לגליל

3. כאשר פותחים את פי המזרק ומשחררים את הבוכנה היא איננה זזה ממקומה. מה סיבת

הדבר?

- א. לחץ האוויר מחוץ לבוכנה שווה ללחץ האוויר שבתוך המזרק
- ב. האוויר שבתוך המזרק תופס את מלוא הנפח של המזרק.
- ג. הבוכנה לא תזוז אם לא יפעל עליה כוח
- ד. אי אפשר לדחוס אוויר

4. מהו הלחץ בתוך כלי שרוקנו ממנו את כל האוויר?

- א. גדול בהרבה מלחץ האוויר שמחוץ לכלי
- ב. קטן בהרבה מלחץ האוויר שמחוץ לכלי
- ג. תלוי בגודל הכלי
- ד. שווה ללחץ האוויר שמחוץ לכלי

5. איזו טענה מסבירה את העובדה ש"גאז ממלא את כל הנפח הפנוי העומד לרשותו"?

- א. גאז נע מהמקום שבו לחצו גבוה אל המקום שבו לחצו נמוך
- ב. גאז נע מהמקום שבו לחצו נמוך את המקום שבו לחצו גבוה
- ג. רק גאז בלחץ גבוה תופס את כל הנפח הפנוי העומד לרשותו
- ד. אין קשר בין לחצו של הגאז לנפח שאותו הוא תופס

6. כאשר הבוכנה יורדת בתהליך היניקה נוצר בצילינדר איזור של:

- א. לחץ נמוך
- ב. לחץ גבוה
- ג. לחץ קבוע
- ד. לחץ אוויר

7. איזה חומר חודר לבוכנה בזמן תהליך היניקה?

- א. אוויר
- ב. דלק בלבד
- ג. תרסיס של דלק
- ד. גאז

8. מה מניע את הגז לכיוון הבוכנה בזמן היניקה?

- א. לחץ האוויר שמחוץ לבוכנה
- ב. לחץ האוויר שבתוך הבוכנה
- ג. תנועת הבוכנה
- ד. יניקת הבוכנה

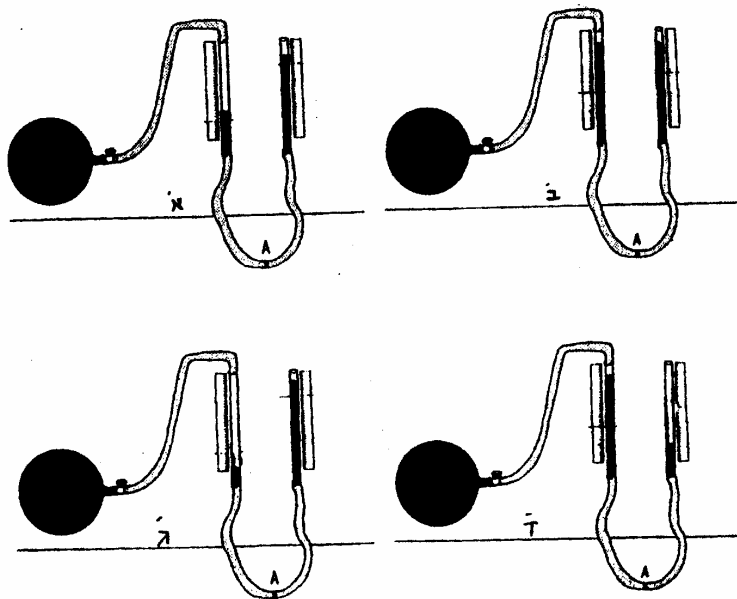
9. סמן את כל התופעות שהן אינן תוצאה ישירה של הפעלת כוח.

- | | | |
|----------|----------------|----------------|
| א. עצירה | ה. סיבוב | ט. הרמה |
| ב. כיפוף | ו. יצירת קיטור | י. נפילה |
| ג. מתיחה | ז. שריפת דלק | יא. ניפוח בלון |
| ד. תנועה | ח. גלישה במורד | יב. חשמל |

10. איזו תופעה מצביעה על כך שכוח מסוגל לפעול גם מרחוק וללא מגע?

- א. עצים נעים ברוח
- ב. גוף נופל מראש בניין גבוה
- ג. טרקטור גורר עגלה באמצעות חבל ארוך
- ד. מכונית מופעלת בשלט-רחוק

11. באיזה מבין התרשימים לחץ האוויר שבבלון הוא הגדול ביותר?



- א. א'
- ב. ב'
- ג. ג'
- ד. ד'

12. על פני בלון הניחו משקולת בת 500 ניוטונים ששטחה 50 סמ"ר. איזה לחץ מפעילה המשקולת על הבלון?

- א. 0.1 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$ ב. 10 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$ ג. 100 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$ ד. 2500 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$

13. כיצד ישתנה הלחץ אם יקטינו את שטח המשקולת?

- א. הלחץ יגדל
 ב. הלחץ יקטן
 ג. הלחץ ישאר ללא שינוי
 ד. הלחץ תלוי בכוח בלבד

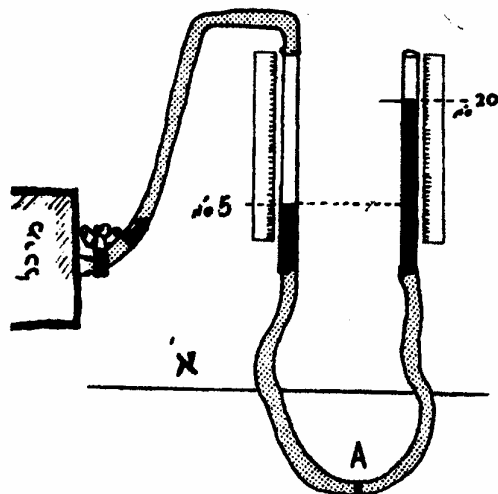
14. על פני שטח של 20 ס"מ מניחים משקולת בת 400 ניוטונים. על פני איזה שטח צריך להניח משקולת בת 800 ניוטונים על מנת ליצור את אותו הלחץ?

- א. 10 סמ"ר
 ב. 20 סמ"ר
 ג. 40 סמ"ר
 ד. אין אפשרות לעשות זאת

15. התבונן בתרשים מד הלחץ.

מה משקף במד הלחץ את הלחץ שהוא מודד?

- א. גובה עמוד המים בצד שמאל
 ב. גובה עמוד המים שבצד ימין
 ג. הפרש הגבהים שבין עמודי המים
 ד. לחץ המים



16. מהו הלחץ הפועל מצד שמאל של הנקודה A?

- א. לחץ עמוד המים שבצד שמאל
 ב. הלחץ האטמוספרי
 ג. לחץ האוויר שבמיכל
 ד. כל הלחצים שהוזכרו ב-א', ב' ו-ג'

17. אילו לחצים פועלים מצד ימין של הנקודה A?

- א. לחץ האוויר שבמיכל
 ב. הלחץ האטמוספרי ולחץ עמוד המים שבצד ימין
 ג. לחץ האוויר שבמיכל ולחץ עמוד המים שבצד ימין
 ד. לחץ עמוד המים שבצד ימין

18. הפרש גבהים של 1 ס"מ במד הלחץ מייצג לחץ של 0.1 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$.

מהו הלחץ הנמדד במכשיר שבתרשים?

- א. 15 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$ ב. 1.5 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$ ג. 2 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$ ד. 5 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$

19. במעבדה משתמשים בשני סוגים של מד לחץ. באחד משתמשים במים ובאחר משתמשים בכספית. איזה הבדל ישנו בהפרשי הגובה הנמדדים בשני המכשירים כאשר מודדים בהם את אותו הלחץ?

- א. הפרשי הגובה זהים
- ב. הפרש הגובה במים גדול יותר מאשר בכספית
- ג. הפרש הגובה בכספית גדול יותר מאשר במים
- ד. הבדלים בהפרשי הגובה תלויים בלחץ הנמדד

20. בתוך כלי שטוח, מלא במים, מעמידים צינור מלא במים. הצינור סגור בקצהו העליון וגובהו 10 מטרים. המים אינם יוצרים מתוך הצינור. מה מונע את יצירת המים מתוך הצינור?

- א. לחץ המים שבכלי
- ב. לחץ האוויר שבצינור
- ג. הלחץ האטמוספרי
- ד. לחץ המים שבצינור נמוך

21. אם יפתחו את קצהו הסגור של הצינור יצאו ממנו כל המים. מה גורם ליציאת המים?

- א. לחץ המים שבצינור
- ב. הלחץ האטמוספרי
- ג. לחץ המים שבכלי
- ד. לחץ האוויר שבצינור

פרקים 3-4 : שלב הדחיסה ושלב השריפה במנוע המכונית

נושאים פיזיקאליים : חוקי הגאזים, התלות שבין הנפח, הלחץ והטמפרטורה של הגאז

1. כיצד משתנה נפח הגאז כאשר דוחסים אותו?
 - א. נפחו גדל
 - ב. נפחו קטן
 - ג. נפחו נשאר ללא שינוי ורק לחצו גדל
 - ד. השינוי תלוי בסוג הגאז
2. כיצד משתנה לחץ הגאז כאשר דוחסים אותו בבת אחת?
 - א. הלחץ גדל
 - ב. הלחץ קטן
 - ג. הלחץ נשאר ללא שינוי ורק הנפח קטן
 - ד. השינוי תלוי בסוג הגאז
3. כיצד משתנה הטמפרטורה של הגאז כאשר דוחסים אותו בבת אחת?
 - א. הטמפרטורה עולה
 - ב. הטמפרטורה יורדת
 - ג. הטמפרטורה נשארת ללא שינוי
 - ד. השינוי תלוי בסוג הגאז
4. איזה תהליך יגרום לירידת הטמפרטורה של הגאז במידה ניכרת?
 - א. הגדלה מהירה - של הלחץ
 - ב. הגדלה מהירה - של הנפח
 - ג. הגדלה איטית של הלחץ
 - ד. הגדלה איטית של הנפח
5. יחס הדחיסה של גאז במנוע מכונית מבטא את היחס שבין :
 - א. נפח הבוכנה לבין נפח הגאז
 - ב. נפח הגאז בשלב השריפה לבין נפח הגאז בשלב הדחיסה
 - ג. נפח הבוכנה לבין נפח הגאז בסוף שלב הדחיסה
 - ד. הנפח הגדול ביותר של הגאז לנפח הקטן ביותר שלו
6. מה קובע "חוק פסקל"?
 - א. לחץ של גאז פועל במידה שווה לכל הכיוונים
 - ב. לחץ שמפעילים על גאז נמסר במידה שווה לכל הכיוונים
 - ג. לחץ של גאז גדל כאשר דוחסים אותו
 - ד. גאז תופס תמיד את מלוא הנפח הפנוי העומד לרשותו

7. איזו תופעה מאשרת את "חוק פסקל"?
א. לחץ הגאז במנוע פועל תמיד בכיוון הבוכנה
ב. כאשר צוללים בים לחץ המים גדל
ג. כאשר דוחסים גאז לחצו גדל
ד. כאשר מנפחים בלון כדורי הוא מתנפח לכל הכיוונים במידה שווה

8. מהו שמה של מעטפת האוויר סביב כדור הארץ?
א. ברומטר
ב. יונוספירה
ג. סטרטוספירה
ד. אטמוספירה

9. כאשר במקום מסויים הלחץ האטמוספרי יורד ידווח החזאי על:
א. שקע ברומטרי
ב. רמה ברומטרית
ג. טמפרטורה נמוכה
ד. טמפרטורה גבוהה

10. אילו תופעות מוכיחות את קיומו של הלחץ האטמוספרי?
א. כאשר הופכים כוס מכוסה בניר, המים אינם נשפכים ממנה
ב. כאשר הופך הקיטור למים בתוך כלי סגור, הכלי נמעך
ג. עליית המיץ בקשית שתיה בזמן יניקה
ד. כל התופעות מוכיחות זאת

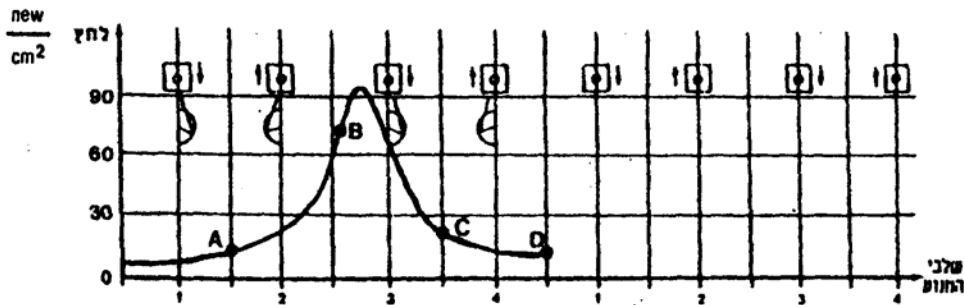
11. לעיתים כאשר יורדים מגובה רב למקום נמוך מרגישים "לחץ באוזניים".
לחץ זה נוצר כתוצאה מכך ש:
א. עוברים ממקום שבו לחץ האוויר גבוה למקום שבו לחץ האוויר נמוך
ב. עוברים ממקום שבו לחץ האוויר נמוך למקום שבו לחץ האוויר גבוה
ג. הלחץ בתוך האוזן גדל
ד. הלחץ בתוך האוזן קטן

12. מהי הסיבה לכך שהגאזים נפלטים מתוך המנוע בשלב הפליטה?
א. הטמפרטורה שלהם גבוהה מאוד
ב. הם קלים מן האוויר
ג. הלחץ שלהם גדול מהלחץ האטמוספרי
ד. הלחץ שלהם קטן מהלחץ האטמוספרי

פרק 6: כוח, עבודה ואנרגיה בפעולת המנוע

הנושאים הפיזיקליים: כוח, עבודה, אנרגיה

1. התבוננו בתרשים המתאר את מהלך שינוי הלחץ בתוך מנוע המכונית.



מהו הלחץ הגדול ביותר שמראה התרשים?

- א. 30 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ב. 3 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ג. 90 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ד. 60 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$

2. באילו שתי נקודות מתקיים במנוע לחץ שווה?

- א. A ו-C
- ב. C ו-D
- ג. A ו-D
- ד. לא קיימות נקודות כאלה

3. מהו הלחץ הנמוך ביותר המתואר בתרשים? (בקירוב)

- א. 0 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ב. 10 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ג. 20 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ד. 30 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$

4. מה ערכו של הלחץ האטמוספרי?

- א. $0 \frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ב. $10 \frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ג. $1 \frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$
- ד. $100 \frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$

5. לחץ של $90 \frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$ שקול ללחץ של:

- א. 900 אטמ'
- ב. 90 אטמ'
- ג. 9 אטמ'
- ד. 0.9 אטמוספירות

בשאלות הבאות הסימן "x" פירושו כפל והסימן "/" פירושו חילוק.

6. לחץ מוגדר בפיזיקה כ:

- א. שטח x כוח = לחץ
- ב. שטח / כוח = לחץ
- ג. כוח / שטח = לחץ
- ד. כוח = לחץ

7. את הכוח הפועל על בוכנה מחשבים ע"י:

- א. שטח / לחץ = כוח
- ב. שטח x לחץ = כוח
- ג. לחץ / שטח = כוח
- ד. לחץ = כוח

8. על בוכנה ששטחה 100 סמ"ר פועל לחץ של $20 \frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ}^2}$. מהו הכוח המניע את הבוכנה?

- א. 200 ניוטון
- ב. 5 ניוטון
- ג. 0.2 ניוטון
- ד. 2000 ניוטון

9. העבודה בפיזיקה מוגדרת כ:

- א. דרך / כוח = עבודה
- ב. דרך x כוח = עבודה
- ג. כוח / דרך = עבודה
- ד. דרך x לחץ = עבודה

10. כמה עבודה מתבצעת בבוכנה שפועל עליה כוח של 100 ניוטון לאורך 0.5 מטר?

- א. 100 ג'אול
- ב. 50 ג'אול
- ג. 200 ג'אול
- ד. 5 ג'אול

11. על בוכנה ששטחה 10 סמ"ר מפעיל גאז לחץ של 100 $\frac{\text{ניוטון}}{\text{סמ"ר}}$.

הבוכנה נעה לאורך 0.1 מטר. כמה עבודה נעשתה בבוכנה?

- א. 1 ג'אול
- ב. 10 ג'אול
- ג. 100 ג'אול
- ד. 1000 ג'אול

12. אדם שמשקלו 600 ניוטונים מטפס במדרגות לגובה של 10 מטרים. מהי כמות העבודה

שהשקיע בטיפוס?

- א. 6000 ג'אול
- ב. 600 ג'אול
- ג. 60 ג'אול
- ד. 6 ג'אול

13. באיזה מצב מתקיים "חוק העבודה"?

- א. כאשר מפעילים כוח לאורך דרך.
- ב. כאשר מרימים משא לגובה
- ג. כאשר העבודה המתקבלת שווה לעבודה המושקעת
- ד. כאשר חוסכים בעבודה

14. מהו הגורם המונע את קיומו של "חוק העבודה"?

- א. הכוח
- ב. החיכוך
- ג. גלגלת
- ד. מישור משופע

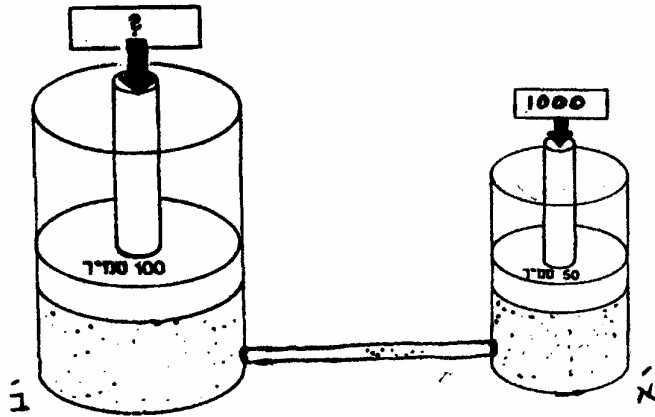
15. באיזה מקרה יש אנרגיה לגוף חמרי?

- א. כאשר אפשר לשרוף אותו
- ב. כאשר אפשר להזיז אותו ממקום למקום
- ג. כאשר יש לו את היכולת לנוע או להניע ממקומם גופים אחרים
- ד. כאשר הוא נמצא בתנועה

16. באיזה מצב טמונה אנרגיה?

- א. קפיץ מתוח
- ב. מכונית בתנועה
- ג. אבן תלויה בגובה
- ד. כל התשובות נכונות

שתי בוכנות אי ו-בי מחוברות ביניהן באמצעות צינור. הצינור והבוכנות מלאים במים, כפי שמראה התרשים. שטחי הבוכנות רשומים על פניהן. על בוכנה אי פעל כוח של 1000 ניוטונים והניע אותה למרחק של 2 ס"מ. על בוכנה בי פועל כוח לא ידוע.



17. כמה עבודה נעשתה בבוכנה א'?

- א. 2000 ג'אול
- ב. 20 ג'אול
- ג. 10 ג'אול
- ד. 200 ג'אול

18. מהו לחץ המים בבוכנה א'?

- א. $\frac{200}{\text{ניוטון}} \frac{\text{סמ}^2}{\text{ר}}$
- ב. $\frac{20}{\text{ניוטון}} \frac{\text{סמ}^2}{\text{ר}}$
- ג. $\frac{100}{\text{ניוטון}} \frac{\text{סמ}^2}{\text{ר}}$
- ד. $\frac{2}{\text{ניוטון}} \frac{\text{סמ}^2}{\text{ר}}$

19. איזה כוח צריך לפעול על בוכנה בי כדי להשיג את אותו הלחץ?

- א. 1000 ניוטונים
- ב. 2000 ניוטונים
- ג. 100 ניוטונים
- ד. 200 ניוטונים

20. כאשר הבוכנה אי נעה כלפי מטה לאיזה כיוון תנוע הבוכנה בי?

- א. כלפי מעלה
- ב. תישאר במקומה
- ג. כלפי מטה
- ד. אי אפשר לדעת

21. בהנחה שבמתקן מתקיים "חוק העבודה", לאורך כמה ס"מ תנוע הבוכנה בי?

- א. 2 ס"מ
- ב. 1 ס"מ
- ג. 0.5 ס"מ
- ד. אי אפשר לדעת

פרק 7 : הקרבורתור (המאיד)

הנושאים הפיזיקליים : התאידות, חוק ברנולי, כוח עילוי

1. מהו תפקידו של הקרבורתור במנוע המכוננית?
 - א. להזרים דלק לתוך הצילינדרים
 - ב. להצית את הדלק
 - ג. ליצור תערובת של דלק ואוויר
 - ד. להכניס אוויר לצילינדרים

2. מה הקשר שבין קצב התאידות של נוזל לבין מידת התלקחותו?
 - א. כשקצב ההתאידות איטי ההתלקחות מהירה
 - ב. כשקצב ההתאידות מהיר ההתלקחות מהירה
 - ג. כשקצב ההתאידות מהיר ההתלקחות איטית
 - ד. אין כל קשר בין קצב ההתאידות לבין ההתלקחות

3. כאשר נוזל מתאדה מעל פני העור שלנו אנו חשים בקור. מהו סיבת הדבר?
 - א. כאשר נוזל מתאדה הוא פולט חום
 - ב. כאשר נוזל מתאדה הוא קולט חום
 - ג. כאשר נוזל מתאדה הוא פולט קור
 - ד. כאשר רטובים חשים בקור

4. מה תפקיד הזיעה שגופני מייצר?
 - א. שחרור עודפי המים מהגוף
 - ב. שמירה על חום הגוף
 - ג. הורדת חום הגוף
 - ד. שחרור עודפי מלח מהגוף

5. מה הקשר שבין שטח המגע של הדלק עם האוויר לבין קצב ההתאידות שלו?
 - א. ככל שמגדילים את שטח המגע, מגדילים את קצב ההתאידות
 - ב. ככל שמקטינים את שטח המגע, מגדילים את קצב ההתאידות
 - ג. קצב ההתאידות תלוי אך ורק בסוג הנוזל
 - ד. כאשר יש רוח, הנוזל מתאדה בקצב יותר מהיר

6. אילו מהגורמים הבאים אינם משפיעים על קצב ההתאידות של הדלק?
 - א. הטמפרטורה
 - ב. שטח המגע עם האוויר
 - ג. רוח
 - ד. כל התשובות אינן נכונות

7. מה קובע "עיקרון ברנולי"?

- א. לחצו של גאז גדל כאשר מהירותו גדלה
- ב. לחצו של גאז קטן כאשר מהירותו גדלה
- ג. לחצו של גאז קטן כאשר מהירותו גדלה
- ד. לחצו של גאז פועל לכל הכיוונים

8. כאשר מזרימים אוויר לכיוון כנף של מטוס זורם האוויר מעל ומתחת לכנף. היכן מהירותו

גדולה יותר?

- א. מעל הכנף
- ב. מתחת לכנף
- ג. בשני הצדדים מהירותו שווה
- ד. אי אפשר לדעת

9. מה הסיבה שבגללה מתרוממת הכנף באוויר?

- א. לחץ האוויר מעל הכנף גדול מלחץ האוויר שמתחת לכנף
- ב. לחץ האוויר מעל הכנף קטן מלחץ האוויר שמתחת לכנף
- ג. לחץ אוויר נמוך מעל הכנף
- ד. לחץ אוויר גבוה מתחת לכנף

10. מהו השינוי במהירותו של גאז כאשר הוא זורם דרך צינור וונטורי?

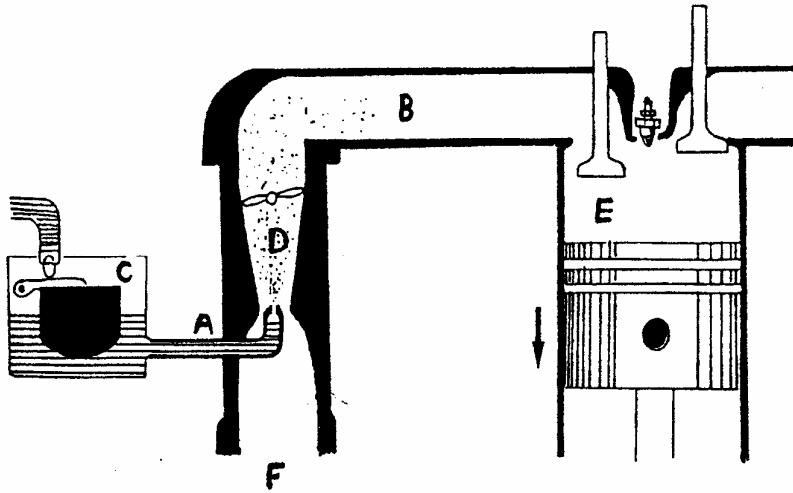
- א. מהירותו גדלה
- ב. מהירותו קטנה
- ג. מהירותו נשארת ללא שינוי
- ד. תלוי בסוג הגאז

11. מה השינוי בלחצו של גאז הזורם דרך צינור וונטורי?

- א. לחצו גדל
- ב. לחצו קטן
- ג. לחצו נשאר ללא שינוי
- ד. תלוי בסוג הגאז

12. התבונן בתרשים המתאר קרבורטור של מנוע המכונית.
באיזו אות מסומן צינור וונטורי?

- A. א
- B. ב
- C. ג
- D. ד



13. מה הסיבה לכך שתרסיס הדלק יוצא מהקרבורטור?

- א. לחץ האוויר בנקודה D גדול יותר מנקודה C
- ב. לחץ האוויר בנקודה D קטן יותר מאשר בנקודה C
- ג. לחץ האוויר בנקודה F גדול יותר מלחץ האוויר בנקודה D
- ד. הלחץ בנקודה E גדול יותר מאשר הלחץ בנקודה B

14. מה משותף לצינור וונטורי וכנף של מטוס?

- א. שניהם גורמים לירידת לחץ האוויר הזורם לידם
- ב. שניהם גורמים לשינוי במהירות האוויר הזורם לידם
- ג. שניהם מקיימים את חוק ברנולי
- ד. כל התשובות נכונות

דף תשובות למאגר שאלות "מנוע המכונית"

<u>פרק 7</u>	<u>פרקים 3,4,5</u>	<u>פרק 1</u>
ג - 1	ב - 1	ד - 1
ב - 2	א - 2	ג - 2
ב - 3	א - 3	ב - 3
ג - 4	ב - 4	ד - 4
א - 5	ג - 5	א - 5
ד - 6	ב - 6	ג - 6
ב - 7	ד - 7	ד - 7
א - 8	ד - 8	ג - 8
ב - 9	א - 9	ב - 9
א - 10	ד - 10	ג - 10
ב - 11	ב - 11	
ד - 12	ג - 12	<u>פרק 2</u>
ב - 13		ג - 1
ד - 14	<u>פרק 6</u>	ב - 2
	ג - 1	א - 3
	ג - 2	ב - 4
	ב - 3	א - 5
	ב - 4	א - 6
	ג - 5	ג - 7
	ב - 6	א - 8
	ב - 7	ג - 9, ו, ז, י"ב
	ד - 8	ב - 10
	ב - 9	ג - 11
	ב - 10	ב - 12
	ג - 11	א - 13
	א - 12	ג - 14
	ג - 13	ג - 15
	ב - 14	ד - 16
	ג - 15	ב - 17
	ד - 16	ב - 18
	ב - 17	ב - 19
	ב - 18	ג - 20
	ב - 19	ד - 21
	א - 20	
	ב - 21	