סטודנטים, מדעי הטבע, אינם יכולים לא לדעת את הפיזיקה הקלאסית. כאשר נאמר שחומר מסוים (למשל ברזל) עשוי מאטומים, הכוונה היא שלכל יחידת אורך של חומר זה יש מספר מסוים של אטומים. כאשר נאמר שחומר מסוים הוא בעל מוליכות חשמלית גבוהה, הכוונה היא שמספר האלקטרונים החופשיים ליחידת נפח בחומר זה הוא גדול. כאשר נאמר שחומר מסוים הוא בעל מקדם שבירה גבוה, הכוונה היא שמהירות האור בחומר זה קטנה. כל המשפטים האלה הם משפטים סטטיסטיים, כלומר הם מתייחסים לממוצעים של גדלים פיזיקליים ולא לגדלים עצמם. אם נרצה לדעת מה מהירות האור בחומר מסוים, נצטרך למדוד את מהירותם של פוטונים בודדים ולחשב את הממוצע של תוצאות המדידות. אם נרצה לדעת מה מספר האטומים ליחידת נפח בחומר מסוים, נצטרך לספור את האטומים בנפח קטן ולחשב את הממוצע של תוצאות הספירות. אם נרצה לדעת מה מספר האלקטרונים החופשיים ליחידת נפח בחומר מסוים, נצטרך למדוד את הזרם החשמלי העובר דרך החומר ולחשב את הממוצע של תוצאות המדידות.

תכונות ג': המהירות של פוטונים בחומר קטנה ממהירות האור בריק. כלומר, אם נמדוד את מהירות האור בחומר מסוים ונמצא שהיא שווה ל-v, אז נדע שמהירות האור בריק היא $c > v$. היחס $n = c/v$ נקרא **מקדם השבירה** של החומר. מקדם השבירה של חומר מסוים תלוי בתדירות של האור העובר דרכו. לכן, אם נשלח לתוך החומר אור לבן (שהוא תערובת של תדירויות שונות), הפוטונים בתדירויות שונות יעברו במהירויות שונות, ולכן יתפצלו זה מזה. תופעה זו נקראת **פיזור**. הפיזור הוא הסיבה לכך שזווית הפריזמה גורמת לאור הלבן להתפצל לקשת צבעים.

תכונות ד': ב. **מוליכות חשמלית**. ג. **מוליכות תרמית**. ד. **מקדם שבירה**. ה. **פיזור**. ו. **מקדם הבליעה**. ז. **מקדם ההחזרה**. ח. **מקדם ההעברה**. ט. **מקדם הפליטה**. י. **מקדם הספיגה**. כ. **מקדם הקיטוב**. ל. **מקדם הסיבוב**. מ. **מקדם הפיזור**. נ. **מקדם הבליעה**. ס. **מקדם ההחזרה**. ע. **מקדם ההעברה**. פ. **מקדם הפליטה**. צ. **מקדם הספיגה**. ק. **מקדם הקיטוב**. ר. **מקדם הסיבוב**. ש. **מקדם הפיזור**. ת. **מקדם הבליעה**.

תכונות ה': אינדוקציה מגנטית - מגנטיות

ב. [illegible] (בית שמש - שרונים)

תשובה ב': 1. האחריות מוטלת על חברי הועד. 2. [illegible] ועדת הביקורת [illegible]

שאלה ג': 1. מי מוסמך לכנס אסיפה כללית של חברי הקואופרטיב? 2. מהי מטרת האסיפה הכללית? 3. מהי מטרת האסיפה הכללית השנתית? 4. מי מוסמך לכנס אסיפה כללית שנתית? 5. מי מוסמך לכנס אסיפה כללית מיוחדת? 6. מי מוסמך לכנס אסיפה כללית מיוחדת לבקשת חלק מחברי הקואופרטיב? 7. מי מוסמך לכנס אסיפה כללית מיוחדת לבקשת הועד המקומי? 8. מי מוסמך לכנס אסיפה כללית מיוחדת לבקשת הועד המחוזי? 9. מי מוסמך לכנס אסיפה כללית מיוחדת לבקשת הועד המרכזי? 10. מי מוסמך לכנס אסיפה כללית מיוחדת לבקשת הועד הארצי?

תשובה ג': 1. מי שנבחר לכך על ידי האסיפה הכללית. 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible] 5. [illegible] 6. [illegible] 7. [illegible] 8. [illegible] 9. [illegible] 10. [illegible]