להצטרפות - חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי טוהר נזרי

שיעור 14 בחומר העמוד של כיתה ט' בנושא: אנרגיה חשמלית: נצילות/יעילות במעגל חשמל:

אבא של חנה אומר כשהייתה ילדה קטנה, היה להם רכב בשם סוסיתא, הוא אומר: "הרכב שורף דלק".
מה כוונתו?
זה אומר שהרכב מבחינת חסכון באנ', בכלל לא יעיל.

$$\eta = \frac{\text{אבל קיבל לנסיעה רק 40 ליטר דלק}}{\text{השקיע 100 ליטר דלק}} = 0.4 = 40\%$$

η – אֵטָה - סימן לנצילות/יעילות

הנצילות - יעילות היא רק 40% הפך לנסיעה. להיכן נעלמו 60 ליטר דלק? חום, קול (רעש), נזילה.

$$\eta = \frac{\text{אנ' שימושית רצויה}}{\text{אנ' מושקעת}} = \frac{P_{eff}}{P_{in}}$$

η – נצילות-יעילות; P_{eff} – הספק רצוי-אפקטיבי; P_{in} – הספק מושקע

הנצילות - יעילות של נורת להט היא כ- 5%. למה?
כי רוב האנ' הופכת לחום - הנורה לוהטת - חמה מאוד.
<u>אבל</u> רק 5% הופך לאור - רצוי.
לכן. נורת הלהט מאוד <u>בזבזנית</u>. לכן, כמעט אסור להשתמש בה במדינה. כי היא מבזבזת המון אנ'.
לעומת זאת, בנורת LED הנצילות היא 80% שהופך לאור. לכן משתמשים בנורות האלו, ולא נורת להט.
<u>אבל</u> נורות להט זולות מאוד בקנייה. אבל לאורך זמן, הן לוקחות המון אנ', ונותנות מעט אור.
נורות לד יקרות. אבל הן נותנות המון אנ', ופחות כסף הולך לשלם לחברת החשמל.

סוכם על ידי -
טוהר נזרי

היי חנה,
רציתי להגיד לך שאת ממש אלופה!!!
אני רואה את כל ההודעות בהמלצות וגם אני נמצאת בקבוצה של בגרופ פיזיקה.
תלמידים מהקבוצה פונים אליי בפרטי ואומרים לי שלדעתם אני ממש טובה בפיזיקה ואפילו שואלים אותי איך אני כל כך טובה בפיזיקה!!
כמובן שאני ישר ממליצה להם עלייך ❤️
את ממש ממש עושה עבודת קודש, את מראה לתלמידים שהם יכולים 🏆
18:06

חנה,
חייב להגיד לך בשיא הכנות, ואני בסך הכל בשיעור השני!! אבל היום היה השיעור פיזיקה הראשון לשנה ולא סגרתי את הפה לרגע.
המורה עף עליי וישר שאל מאיפה כל הידע המקדים (לפני כל הכיתה בפער הזוי) וישר שיתפתי
מטורף כמה שזה פשוט עובד
אין עלייך !!! נפגש בשני
15:09

חנה היקרה ❣️
חייבת לכתוב לך את שעל ליבי.
הגעתי אלייך כאמא מתוסכלת כשראיתי את הבן שלי שמצטיין בכל המקצועות ורק המקצוע פיזיקה גורם לו לתסכול.
שמעתי משפטים של:
"דיי, אני בחיים לא יצליח בזה"
"אולי כדאי שאפרוש..."
"איך לכל החברים שלי הולך ולי לא..."

לאחר שיחה קצרה איתך הבנתי שהגעתי למקום הנכון!
הוא הצטרף אלייך לאחר 3 חודשים בהם כבר לימדת את כל החומר אבל החלטנו שאנו רוכשים את כל ההקלטות מתחילת השנה וכמובן שהוא היתחייב לשבת וללמוד הכל לבד לסיים הכל תוך חודש ולהגיע לקצב של כולם.

תלמיד שהתחיל עם תסכול מציונים של 60-70
סיים בגרות של כיתה י"א עם ציון 98
לא ייאומן!!!!

את פשוט מורה בחסד עליון
מאמינה בתלמידים וגורמת להם לאהוב את המקצוע ולראות אותו בכל דבר בחיים!

בקיצור... אלופה כבר אמרתי?🥰
תודה תודה תודה