

קוצים אלו הם מופים להפסד ומפסידים את
הממון. לאט לאט יפוצץ וימציץ את המותץ
להפסד פועל להפסד ולהפסד

פרופ' רזיסטור לא במשרד.

כאשר הגענו מצאנו את המשרד מבולגן. נכון שבד"כ משרדים של פרופ' מבולגנים אבל לנו נראה שמישהו דאג לכך. כנראה חיפשו משהו חשוב שיש לפרופ' רזיסטור.

כל מה שהצלחנו למצוא במשרד נמצא במעטפה שקיבלתם. אנחנו לא הצלחנו לפענח את הדברים ומאמינים שפענוח הפריטים יכול לעזור לנו להבין היכן הפרופ'. אנחנו לפחות מקווים כך.

העמיתים של הפרופ' אמרו לנו כי בשנה האחרונה נעשה מחקר, בהובלת הפרופ', על פריצת דרך כיצד אפשר להגדיל את הנצילות של מעגלים חשמליים. הם טענו שאם המחקר יצליח יש סיכוי גבוה מאוד לקבל על כך פרס נובל.

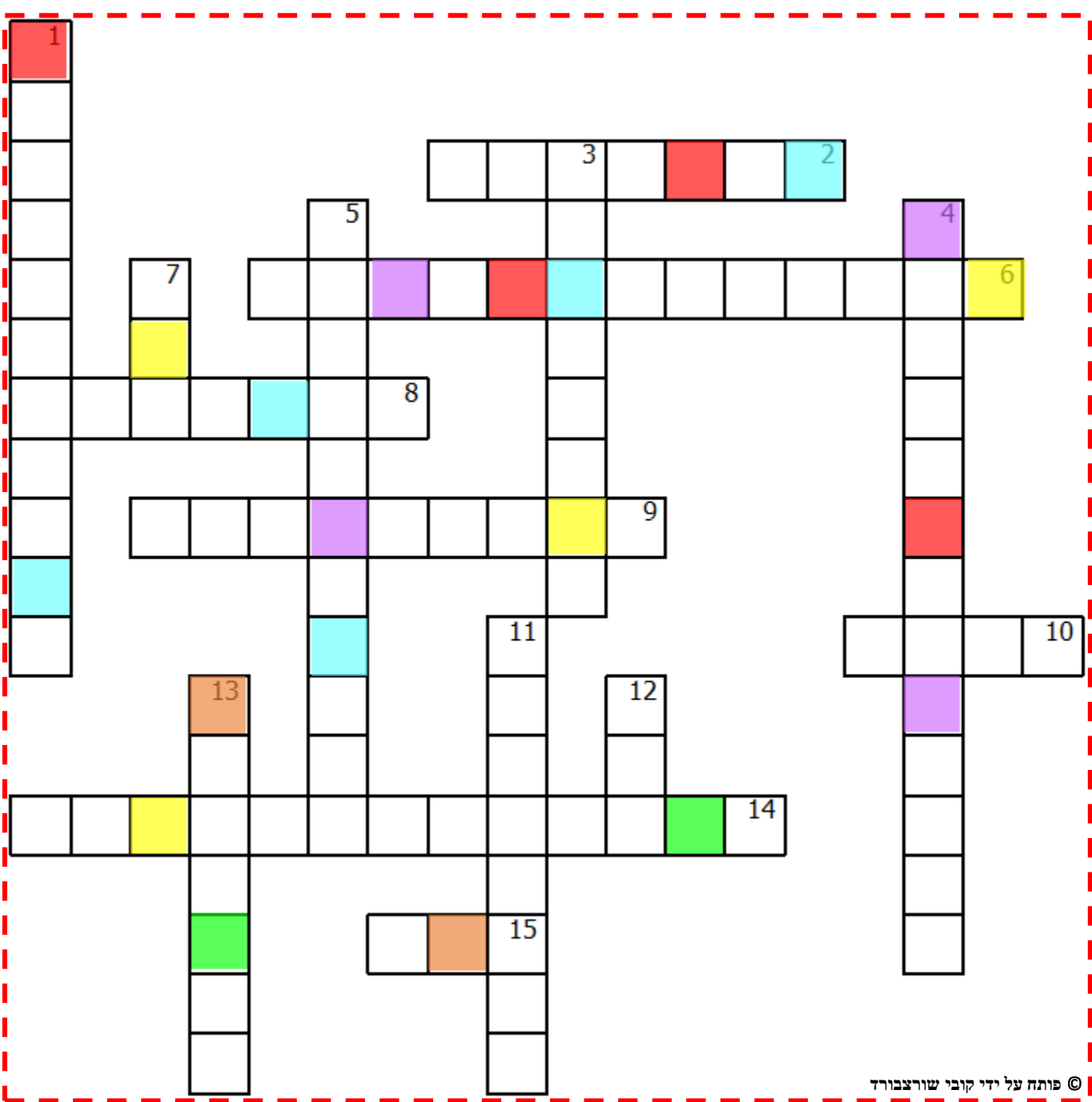
אנחנו זקוקים לעזרתכם. האם תוכלו לעזור לנו למצוא את פרופ' רזיסטור?

איזו התקדמות מדהימה! כל הכבוד.

נראה שהתקרבתם לפיענוח של תעלומת ההיעלמות של פרופ' רזיסטור.

אנחנו יכולים למסור כי התקבל מידע חדש. במשרד של פרופ' רזיסטור מצאנו מצלמות אבטחה ובעזרת תוכנה לזיהוי פנים הצלחנו לאתר את המדענים שעבדו עם הפרופ'. אנחנו חושבים שכל מי שהיה במשרד חשוד בהיעלמות המסתורית. לפניכם צילומים של חמישה חשודים. כפי שאתם כבר רואים, כולם בעלי חלוק לבן.

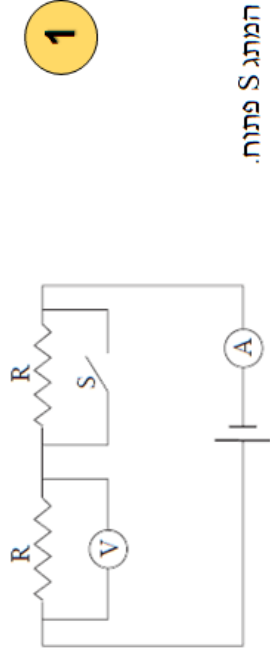
השאלה היא מי מהם הוא האחראי להיעלמות? האם תוכלו לעזור לנו לפתור את התעלומה?



TOP SECRET

TOP SECRET

TOP SECRET



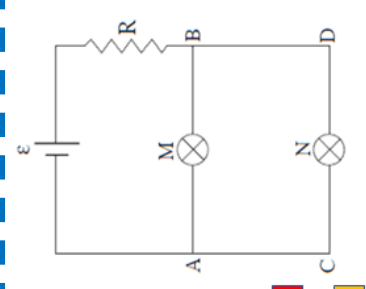
1

המתג S פתוח.

מה יקרה אם נסגור אותו?

- קריאות הוולטמטר והאמפרמטר תקטנה. ■
- קריאות הוולטמטר והאמפרמטר תגדלנה. ■
- קריאות הוולטמטר תקטן וקריאת האמפרמטר תגדל. ■
- קריאות הוולטמטר תגדל וקריאת האמפרמטר תקטן. ■

© נערך על ידי קובי שורצבורד

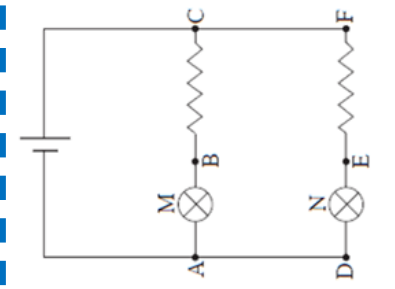


2

המקור חסר התנגדות פנימית.
שתי הנורות מאירות.
מוציאים את הנורה N מבית הנורה שלה, ולכן:

- הנורה M מאירה חזק יותר ■
- המתח בין C ו-D מתאפס ■
- המתח בין C ו-D אינו משתנה ■
- המתח בין C ו-D קטן ■

© נערך על ידי קובי שורצבורד

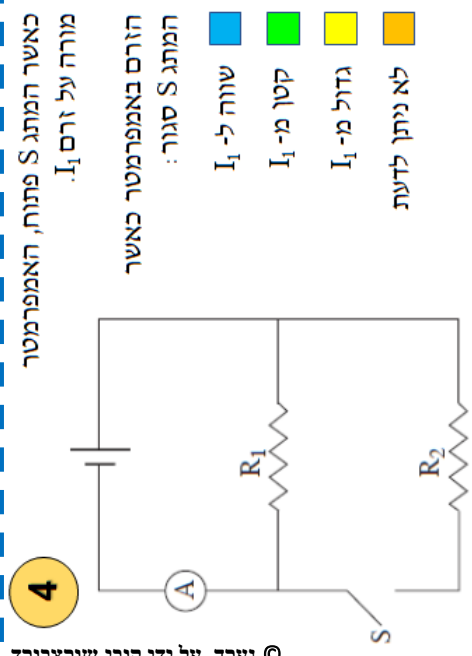


3

המקור חסר התנגדות פנימית.
שתי הנורות מאירות.
מוציאים את הנורה N מבית הנורה שלה, ולכן:

- הנורה M מאירה חזק יותר ■
- המתח בין D ו-E מתאפס ■
- המתח בין D ו-E אינו משתנה ■
- המתח בין D ו-E גדל ■

© נערך על ידי קובי שורצבורד



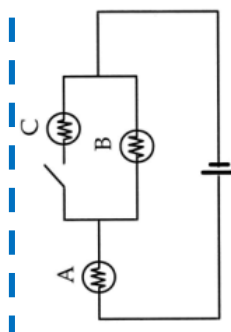
4

כאשר המתג S פתוח, האמפרמטר מורה על זרם I₁.

הזרם באמפרמטר כאשר המתג S סגור:

- שווה ל- I₁ ■
- קטן מ- I₁ ■
- גדול מ- I₁ ■
- לא ניתן לדעת ■

© נערך על ידי קובי שורצבורד

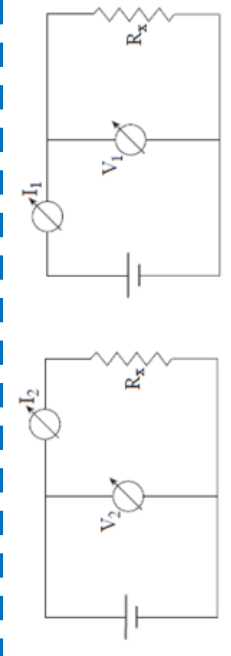


6

מה יקרה לעוצמת ההארה של נורות A ו-B כאשר סוגרים את המתג:

- עוצמת ההארה של נורה A ללא שינוי ושל נורה B תקטן. ■
- עוצמת ההארה של נורה A תגדל ושל נורה B תקטן. ■
- עוצמת ההארה של הנורות A ו-B תגדל. ■
- עוצמת ההארה של הנורות A ו-B תקטן. ■
- עוצמת ההארה של הנורות A ו-B ללא שינוי. ■

© נערך על ידי קובי שורצבורד



בחרו את התשובה הנכונה אם נתון שמכשירי המדידה אינם אידיאליים.

- $\frac{V_2}{I_2} = R_x$ ■
- $\frac{V_1}{I_1} = R_x$ ■
- $\frac{V_2}{I_2} = R_x + R_A$ ■
- $\frac{V_1}{I_1} = R_x + R_V$ ■

כל השוויונות הנ"ל אינם נכונים. ■

5

© נערך על ידי קובי שורצבורד



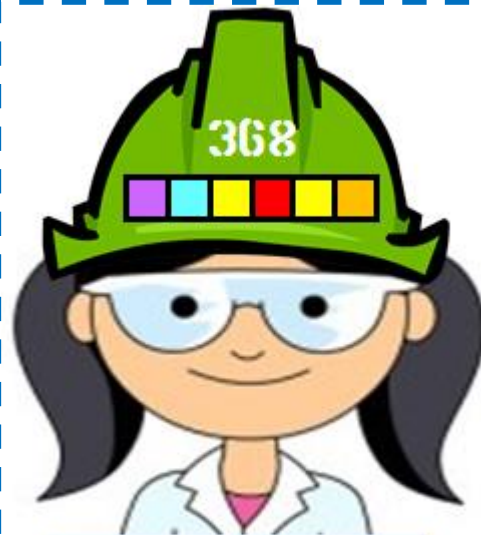
MELONY

© פותח על ידי קובי שורצבורד



VLADIMIR

© פותח על ידי קובי שורצבורד



VALERIA

© פותח על ידי קובי שורצבורד



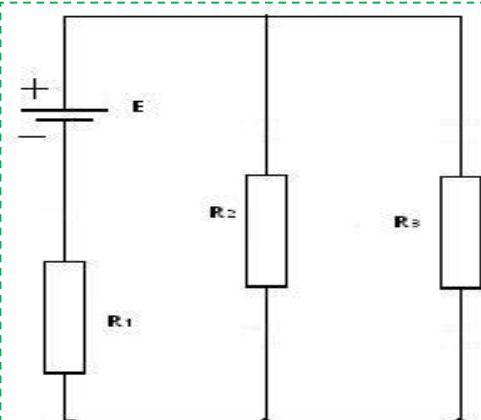
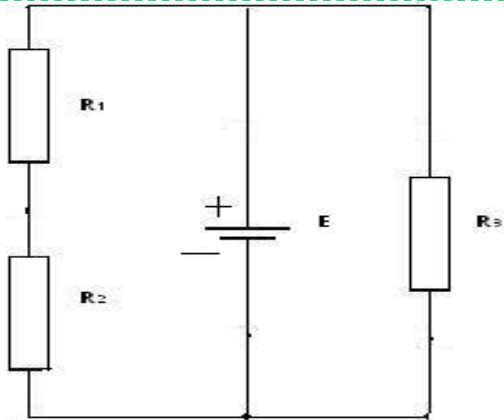
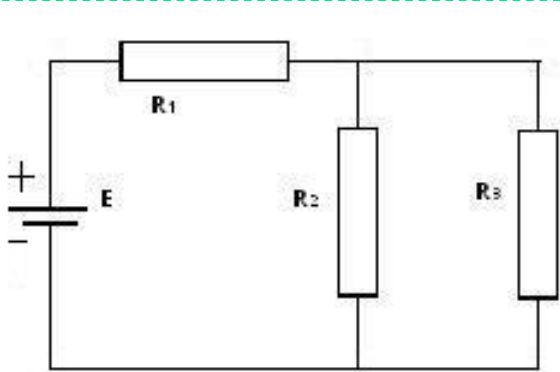
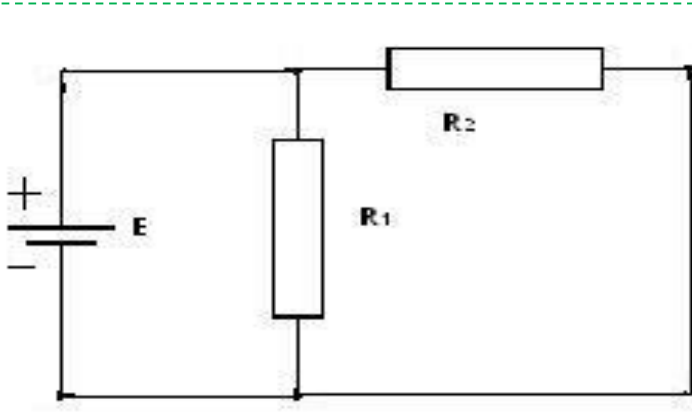
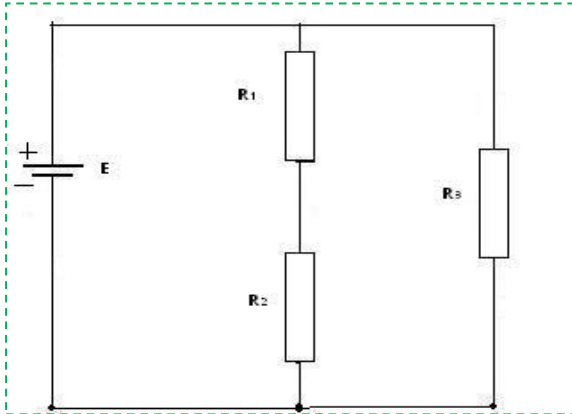
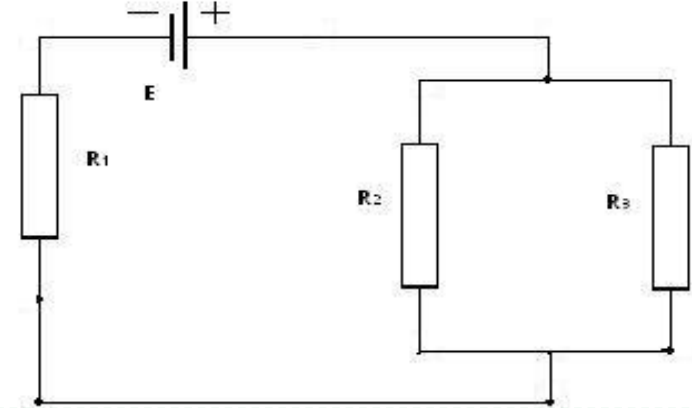
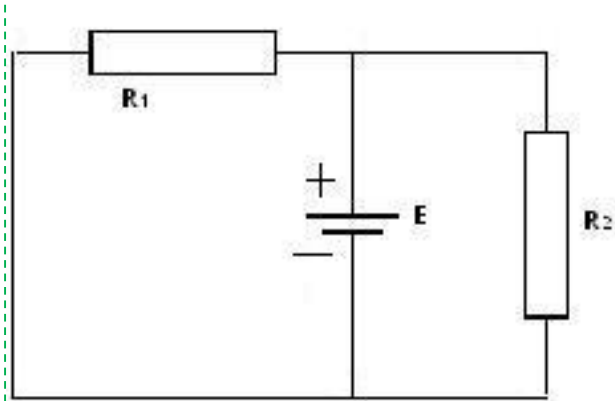
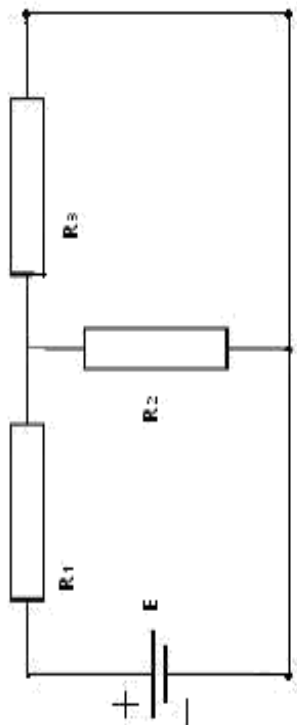
LEONARDO

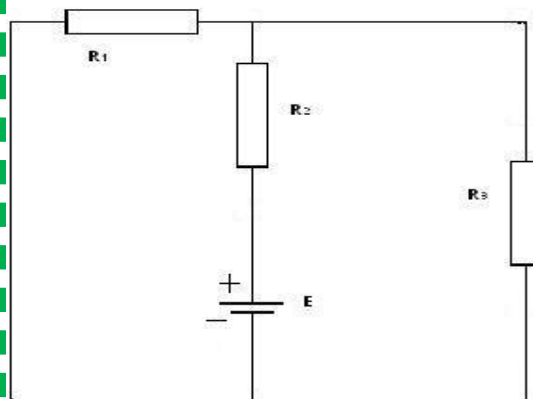
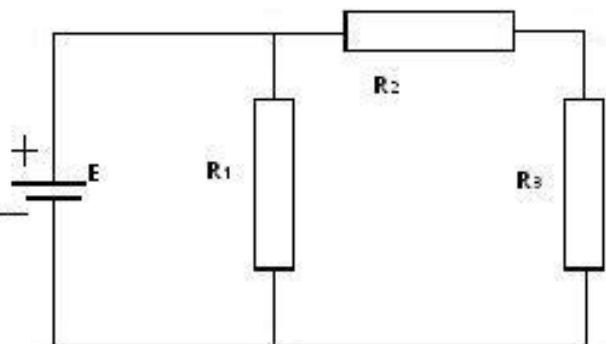
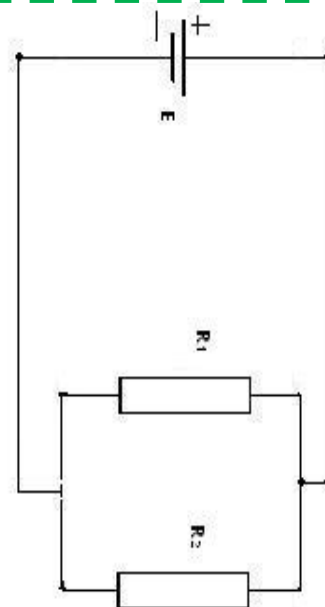
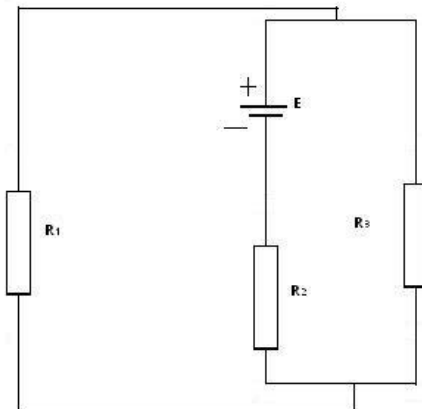
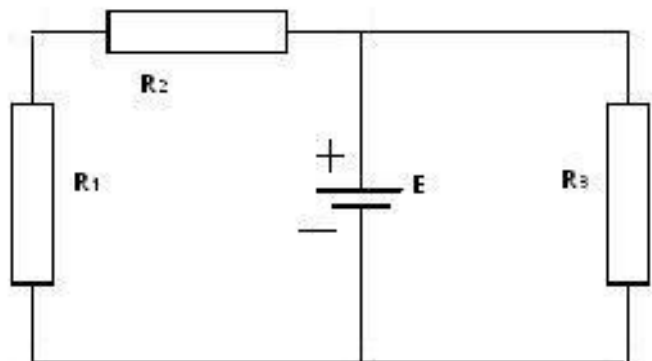
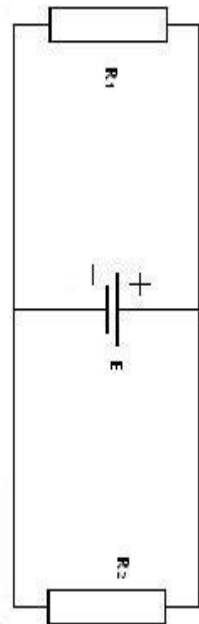
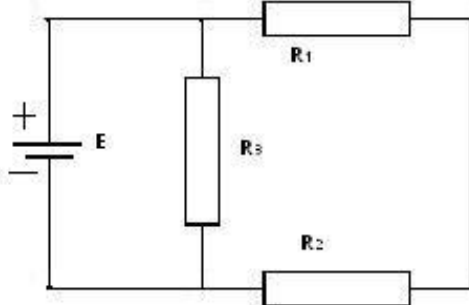
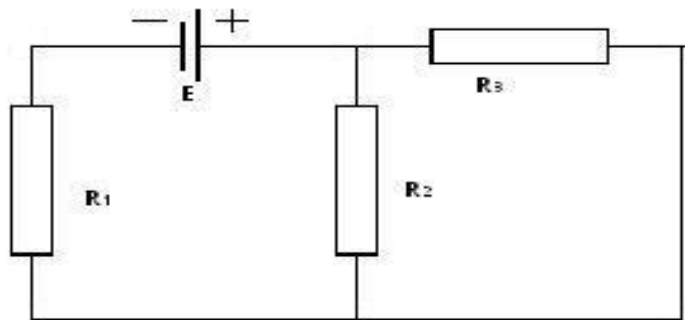
© פותח על ידי קובי שורצבורד



LENA

© פותח על ידי קובי שורצבורד





כל הכבוד!

מצאתם את המדען המשועשע שכל המשטרות בעולם מהפשות כבר שנים, איש הפשע האיום ד"ר קצר. כבר שנים שהוא מנסה לסכל את המחקרים של טובי המדענים בעולם. הפעם הוא ניסה לסכל את המחקר של פרופ' רזיסטור אך בעזרתכם הוא לא הצליח. פרופ' רזיסטור קיבלה כעת שיחת טלפון בו היא עודכנה כי קיבלה פרס נובל על מחקר. כאות תודה היא ביקשה מכם להתלוות אליה לטקס ולהיות לצדה ברגע השיא של חייה.

© פותח על ידי קובי שורצבורד



The Norwegian Nobel Committee

has the honor of inviting

Prof. Resistor and her friends

To the Nobel Prize Ceremony and Lecture

In Weizmann Institute of Science

Tuesday, May 15, 2018 at 19:00

© פותח על ידי קובי שורצבורד



Prof. Resistor

© פותח על ידי קובי שורצבורד