

בקרה

סוללה-מקור אנרגיה חשמלית נייד

מתג-רכיב באמצעותו פותחים וסוגרים מעגל חשמלי

מעגל סגור-מעגל שעובר דרכו זרם חשמלי

מעגל פתוח-מעגל שלא עובר בו זרם חשמלי

תחנת כוח-מפעל ליצור אנרגיה חשמלית

חומר מבודד-חומר שלא עובר דרכו חשמל

חומר מוליך-חומר שעובר דרכו חשמל

דינמו-מקור חשמל לפנס האופניים

קיטור-אדי מים המסובבים את הטורבינה

טורבינה-לגל ענק המסובב את הגנרטור

פחם- חומר דלק מוצק שנשרף בדוד השריפה, משמש גם להפקת חשמל

גנרטור-מכונה ליצור חשמל

מקור חשמל-תחנת כוח, דימנו, סוללה

מזוט-חומר דלק נוזלי שנשרף בדוד שריפה, משמש להפקת חשמל

מד זרם-מכשיר המשמש למדידת עוצמה של זרם חשמלי

שקע- מתקן המאפשר חיבור למקור חשמל

חשמל

שם המשחק:

מטרה לימודית: סיכום וחזרה על ההגדרות של מושגים בתחום החשמל

מטרה משחקית: להיות הראשון שהתאים לכרטיסים שבידיו את בני זוגם

תבנית: מתקדם ואוסף

משתתפים: 2-4

מבנה: לוח משובץ

תכולה: 16 זוגות כרטיסים

קובייה, ניצבים כמספר המשתתפים

לוח בקרה

מתודה: התאמה, אסטרטגיה

הכנות לפני המשחק: מפרידים את כרטיסי הזוגות לשתי קבוצות קבוצה אחת - הסברים וקבוצה

שניה הגדרות (מסומנות בכוכב)

את קבוצת ההסברים מניחים באופן אקראי בלוח המשחק ואת קבוצת

ההגדרות מחלקים למשתתפים.

קובעים את סדר המשחקים. מניחים את הניצבים במשבצת ההתחלה.

הוראות משחק:

כל משתתף בתורו מטיל את הקובייה ומנסה לחשב כיצד, במספר

הצעדים שהורתה לו הקובייה, יצליח להגיע לתחנה בה נמצא כרטיס

הסבר היוצר זוג עם כרטיס הגדרה הנמצא בידיו.

ניתן לצעוד לכל כיוון אך לא באלכסון ואין לשנות כיוון במהלך הצעידה

(ז"א לצעוד אחורה).

מצא זוג מתאים - לוקח את הכרטיס אליו וזוכה בתור נוסף, .

לא מצא זוג תואם אינו לוקח כרטיס והתור עובר למשתתף הבא.

הראשון שהתאים לכרטיסים שבידיו את בני זוגם.

זוכה:

אפשרויות נוספות: 1. ניתן לשחק עם ניצב אחד. כל משתתף בתורו מניע את הניצב

מהמקום בו הוא נמצא על פי המספר שהורתה לו הקובייה.

2. ניתן לשחק עם שתי קוביות ולבצע תרגיל חשבוני על מנת להגיע

לתוצאה באמצעותה יכול המשתתף להגיע למשבצת בה מצוי

כרטיס אותו עליו לאסוף.

							התחלה

רכיב באמצעותו פותרים וסוגרים מעגל חשמלי	מתג 	מקור אנרגיה חשמלית נייד	סוללה 
מעגל שעובר דרכו זרם חשמלי	מעגל סגור 	מתקן בטיחותי המפסיק את זרם החשמל	מפסק בטחון 
מעגל שלא עובר בו זרם חשמלי	מעגל פתוח 	חומר דלק מוצק שנשרף בדוד השריפה, משמש גם להפקת חשמל	פחם 
מפעל ליצור אנרגיה חשמלית	תחנת כוח 	חומר דלק נוזלי שנשרף בדוד, משמש להפקת חשמל	מזוט 

מכונה ליצור חשמל	גנרטור 	חומר דרכו לא עובר חשמל	חומר מבודד 
תחנת כוח, דינמו, סוללה	מקור חשמל 	חומר דרכו עובר חשמל	חומר מוליך 
מכשיר המשמש למדידת עוצמה של זרם חשמלי	מד זרם 	אדי מים המסובבים את הטורבינה	קיטור 
מתקן המאפשר חיבור למקור חשמל	שקע 	מנוע סיבובי הממיר זרימה של נוזל או גז לאנרגיה	טורבינה 

חשמל

שם המשחק:

מטרה לימודית: סיכום וחזרה על ההגדרות של מושגים בתחום החשמל

מטרה משחקית: להיות הראשון שהתאים לכרטיסים שבידיו את בני זוגם

תבנית: מתקדם ואוסף

משתתפים: 2-4

מבנה: לוח משובץ

תכולה: 18 זוגות כרטיסים

קובייה, ניצבים כמספר המשתתפים
לוח בקרה

מתודה: התאמה, אסטרטגיה

הכנות לפני המשחק:

מפרידים את כרטיסי הזוגות לשתי קבוצות קבוצה אחת - הסברים וקבוצה שניה הגדרות (מסומנות בכוכב) את קבוצת ההסברים מניחים באופן אקראי בלוח המשחק ואת קבוצת ההגדרות מחלקים למשתתפים. קובעים את סדר המשחקים. מניחים את הניצבים במשבצת ההתחלה.

הוראות משחק:

כל משתתף בתורו מטיל את הקובייה ומנסה לחשב כיצד, במספר הצעדים שהורתה לו הקובייה, יצליח להגיע לתחנה בה נמצא כרטיס הסבר היוצר זוג עם כרטיס הגדרה הנמצא בידיו. ניתן לצעוד לכל כיוון אך לא באלכסון ואין לשנות כיוון במהלך הצעידה (ז"א לצעוד אחורה). מצא זוג מתאים - לוקח את הכרטיס אליו וזוכה בתור נוסף., לא מצא זוג תואם אינו לוקח כרטיס והתור עובר למשתתף הבא.

זוכה:

הראשון שהתאים לכרטיסים שבידיו את בני זוגם.

אפשרויות נוספות:

- ניתן לשחק עם ניצב אחד. כל משתתף בתורו מניע את הניצב מהמקום בו הוא נמצא על פי המספר שהורתה לו הקובייה.
- ניתן לשחק עם שתי קוביות ולבצע תרגיל חשבוני על מנת להגיע לתוצאה באמצעותה יכול המשתתף להגיע למשבצת בה מצוי כרטיס אותו עליו לאסוף.

בקרה

- 1 תקע - מתקן חשמלי הנמצא בקצה פתיל
- 2 תקן - הוראות מפורטות של בטיחות או של הפעלה
- 3 תחנת כוח - מפעל גדול בו מפיקים חשמל
- 4 פתיל - חוט חשמל המשמש לחיבור מכשיר חשמל לשקע
- 5 גנרטור - סוג של מכונה להפקת חשמל
- 6 חוט חשמל - חוט עשוי מתכת המוליך זרם חשמל
- 7 חוט חשוף - חוט מוליך חשמל ושאינו מכוסה בחומר בידוד
- 8 מוליכים - חומרים שהזרם החשמלי עובר דרכם בקלות.
- 9 מד זרם - מכשיר המשמש למדידת גודל הזרם החשמלי
- 10 חמם - מוליך במעגל החשמלי המתחמם מאוד כשעובר זרם חשמלי.
- 11 חוט להט - העשוי מתערובת של שתי מתכות - ניקל וכרום, מתחמם מאוד
- 12 חוט ניכרום - חוט עשוי מתערובת של שתי מתכות - ניקל וכרום, מתחמם מאוד
- 13 מכשירי חשמל - כלים, מכשירים ומכונות המופעלים ע"י זרם חשמלי
- 14 ממסר פחת - מתקן בטיחותי המגן מפני מכת חשמל
- 15 קצר - מגע בין שני חוטי חשמל שעובר בהם זרם
- 16 מפסק ביטחון - מתקן בטיחותי המפסיק את זרם החשמל
- 17 מצבר - מקור חשמל הנפוץ מאוד בכלי רכב
- 18 נחושת - מתכת בצבע חום מבריק, מוליכה טוב זרם חשמלי, משתמשים בה ליצור חוטי חשמל

							התחלה

<p>חוט חשמל המשמש לחיבור מכשיר חשמל לשקע</p>	<p>פּתִיל </p>	<p>חוט מוליך חשמל ושאינו מכוסה בחומר בידוד</p>	<p>חוט חשוף </p>	<p>הוראות מפורטות של בטיחות או של הפעלה</p>	<p>תִּקּוּן </p>
<p>מתקן חשמלי הנמצא בקצה הפתיל</p>	<p>תִּקְעָה </p>	<p>חומרים שהזרם החשמלי עובר דרכם בקלות</p>	<p>מוליכים </p>	<p>מפעל גדול בו מפיקים חשמל</p>	<p>תחנת כוח </p>
<p>סוג של מכונה להפקת חשמל</p>	<p>גנרָטוֹר </p>	<p>מכשיר המשמש למדידת גודל הזרם החשמלי</p>	<p>מד זרם </p>	<p>מקור חשמל הנפוץ מאוד בכלי רכב</p>	<p>מַצְבֵּר </p>
<p>חוט עשוי מתכת המוליך זרם חשמל</p>	<p>חוט חשמל </p>	<p>מתקן בטיחותי המפסיק את זרם החשמל</p>	<p>מפסק ביטחון </p>	<p>מתכת בצבע חום מבריק, מוליכה טוב זרם חשמלי, משתמשים בה ליצור חוטי חשמל</p>	<p>נחושת </p>

<p>כלים, מכשירים ומכונות המופעלים ע"י זרם חשמלי</p>	<p>מכשירי חשמל</p>	<p>חוט העשוי מתערובת של שתי מתכות – ניקל וכרום, מתחמם מאוד</p>	<p>חוט להט</p>	<p>מתקן בטיחותי המגן מפני מכת חשמל</p>	<p>ממסר פחת</p>
<p>מוליך במעגל החשמלי המתחמם מאוד כשעובר זרם חשמלי</p>	<p>חמם</p>	<p>חוט עשוי מתערובת של שתי מתכות – ניקל וכרום, מתחמם מאוד</p>	<p>חוט ניכרום</p>	<p>מגע בין שני חוטי חשמל שעובר בהם זרם</p>	<p>קצר</p>