



דיני  
**חשמל ומכשירו**



# חשמל בשבת

א- גדרי גרמא:

- א. אסור לעשות מלאכה בגרמא
- ב. התירו גרמא במקום הפסד, או לשאר צורך גדול אף על פי שהוא מצרכי הרשות, או לצורך מצוה.
- ג. בכל המלאכות יש פטור גרמא.
- ד. גרמא באיסור דרבנן יש פוסקים, הסוברים דין זה כל איסור.

גרמא





# חשמל בשבת

גדרי גרמא:

- a. הסיר מניעה וגרם ע"י כך לפועל מלאכה, הרי זה איסור ממש ולא גרמא, נר דולק שהוא מונח קרוב אל הדלת (נגד פתיחת הדלת ממש) בעניין שכשיפתחו הדלת יוכל לכבות אם ינסב הרוח מבחוץ אסור לפתוח הדלת כנגדו שמא יכנו' [רעו, א].
- b. ד מעשה הנעשה ע"י כלי כיון שנעשה מכחו ליד אריכתא דמי, ואפילו עשה ע"י דבר הפועל בטבע כמים ואש ללא כחו, נקרא מעשה זידי, כאשר תיכף מתחילה הפעולה - [מנח"י ח"ב סי טז].

גרמא





# חשמל בשבת

גדרי גרמא:

א. מניעת המנעה מותר - 'אבל אם הדלת פתוחה כבר מותר לנעלת בש سبيل שלא יכבה הנר ואין בזזה משום גרם הבערה וכן החולן שכנגד נר שעל השלחן מותר לנעלו ואסור לפתחו אם הנר קרוב אליו קצתי' [רעז, א].

א-

גרמא





# חשמל בשבת

## א. גדרי גראם:

א. לא התירו בדיליקה לגורום כיבוי אלא שייהיו המים בתוך כלי כגון כלי חרס חדשים מלאים מים שהם אינם יכולים לקבל האור וכש מגיע האור להם הם מתבקעים ומכוונים **שנמצא האור הוא שמכבשו והאדם אינו אלא גורם** ועלמא שהרי כשהנתנו המים בכלים אלו היה הפסק מחיצה בין המים להאור דהיינו דופני הכלים' [רשה,ח] **'לא גרו במקומות הפסד על גרט כיבוי כזה ששבועה שננותן המים יש דבר המפסיק בינם לאור דהינו דופני הכלים שנונתנס בתוכו והאור הוא שמכבע את הכלים ומכבב את עצמו והאדם הנותן מים אינו אלא גורם ועלמא' [שלד,כב].**



## גרמא





# חשמל בשבת

## גדרי גרמא:

א. בעניין שאין המים מכבים מה שהודלק כבר אלא שאינם מונעים האור מלשרוף יותר כגון טלילת שאחזה בה האור מותר ליתן משקה על הטלית רחוק קצת מן האור שיכיגיע שם האור לא יוכל לשרוּף יותר ומאליו יכבה' [رسה,ח]. טלילת שאחז ביה האור מצד אחד מותר ליתן עליה משקין רחוק קצת מן האור כדי שייכבה האור כשיגיע לשם ואף על פי שאין כאן דבר המפסיק בין אור מכל מקום הם אינם מכבים כלל מה שנדלק כבר אלא שאינם מונעים האור מלדلك יותר והוא כביה מאליו [שלד,כג].



## גרמא





# חspiel בשבת

## גדרי גרמא:

- א. אסור ליתן [מעש"ק] מים לתוך שפופרת שתוחב בה נר של שעווה או של חלב אפילו מבועז יום שחרי כשঙגיאן האור לשם המים הם מכבים ממש (אבל מותר לתחוב הנר לתוך החול וכיוצא בו בעניין שכשgingian האור לשם ימנעה מלשרוף' [רשה, ט]).
- ב. פעולה הנגרמת מכח כוחו, אף כזו ללא שיומי. ה"יה כגרמא ולא ככוחו. ולכן השופך מים לרה"י ברחוק מרה"ר בעניין שיציאתן היא מאליהן .. כחו הוא גורם בלבד' [שנו, א עיי"ש].



## גרמא





# חשמל בשבת

## מפסק גרמא לминיהם –

מפסק גרמא מכון טכנולוגי : בתוך מתג הגרמא פועל לפני השבת מעגל אלקטרוני שתפקידו לבצע תהליך פנימי המתmesh לאורך זמן מסוים וכשיגמר התהליך יפעיל מעגל שני המבוצע פעולה חיצונית הדרושה לאדם המעגל העורך את התהליך מצויד במנגנון החזרה אלקטרוני אשר אם יופעל לפני גמר התהליך יחזיר אותו להתחלה מעגל נוסף במתג הגרמא יוצר אימפלוסים קיצוניים של אור אחד לכל כמה שניות כאשר אימפלוס אור נקלט ע"י תא פיתוח שמלי הנמצא בקרבת מקום מופעל מעגל ההחזרה הנ"ל וההתהליך חוזר לתחילה הזמן בין אימפלוסי האור קצר מאורך הזמן שמתmesh התהליך כך שתמיד מוחזר התהליך להתחלה טרם הספיק להיגמר.

א-  
ב-

## גרמא – מכון טכנולוגי





# חשמל בשבת

## מפסק גרמא למיניהם –

mpsik germa mkoon zomot : surak b'al machzor katzar b'odk at halchzon ao at hamtag shain bo la zrm vla match hbedika hia midi cto 10 shniot l'mash 0.01 shniya (maitet shel shniya), halchzon hshabt hoa masog ytsiv vla kafizi vca' kl hachicha meshene b'kaviuot at mtsav ha'midragon mi'NO' l'OFF'. tuqz cd'i halchicha la matrachz dbar meshom shahhotim shel halchzon hm la match fuil mrabitat hazon. rak b'vova htauva nbadk halchzon am shina at machzorit hkaroba mtsavo ma'oz hbedika hakudmat. am hbedika hkaracha mglah shinui b'mtsav halchzon azi matrachzat htovat haratzia uliya ou yrida. ul halchzon kiymat abtaha alktronit shel uolm la ykra seharadim ylchz vbo zminat tatrachz tovata ala b'mkraa zoa hpeula tiddha lsirika habah.

א-  
ב-

## גרמא - צומת





# חspiel בשבת

## מפסקי גרמא למניינה –

שוללים מפסקי גרמא : דעת גדול הפסיקים שבכל המפסקים הבנויים על שיטת הגרמא והסרת המניעה (עיין הערכה) ינסם חששות כבדים של איסור תורה, כיוון שהוא דרך פעולהם, והסרת המניעה נחשבת לכיבוי ולנטילת חלק מחומרה הבURAה בידים, והדלקה בכח"ג נחשבת להוספה בידים של חומר בעURAה, בלבד מה שיש בדבר זלזול וביזוי לכבוד שבת.

א-  
ב-

## גרמא – השוללים





# חשמל בשבת

א- **מפסקי גרמא למיניהם -**

להלן מספר מכשירים :

- a. מערכות איתות חוליה אחות
- b. כיוונון מיטה ומנוף סייעודי.
- c. מדרגות

**גרמא - ישומיים**





# חשמל בשבת

## חישנים

נ"מ מכל זה גם לעניין פועלות שנעשות ע"י חישנים:

- a. שיש שסביר שכל פועלות אלו ה"ה בגדר גרמא כיוון שהאדם גורם לחישן להפעיל מערכת.
- a. אך רבים חולקים על זה כיוון שהרי זה פעולה ישירה דאג שנעשית בסיווע כח אחר עדין אייז גרמא כאמור.

## חישנים





# חשמל בשבת

## חישנים

- a. אין להיכנס לבית הכסא או לכל חדר אחר בהם יש חישנים שפעילים תאורה או אפילו מאוורר.
  - ו. הארכיו הפסיקים בנוגע ליצאת מחדר כזה.
- 
- b. העובר בדרכו ליד בית שיש בו חישנים המدلיקים תאורה ילק בדרכך אחרת. ואם אין לו דרכך אחרת כלל ואיןנו נחנה מזה כלל יש מקום להיתר.

## חישנים





# חשמל בשבת

## חישנים

- א. אין לפתח דלת עי חישנים, אם גרים לפתיחת דלת בשוגג:
- ב. תלוי בסוג החישנים ישנים חישנים שמשהים כל תנועה ולבן אליו להסתלק מושם. [וישנים להיפך] – והמצוי הוא מהסוג שיש להסתלק.
- ג. אם זו הדרך היחידה להכנס לחדר ופתחה בשוגג, נראה שרשאי להכנס לחדר.

## חישנים





# חשמל בשבת

## חישנים

ו. אם נפתחה הדלת ע"י גוי, מותר להכנס במס נכנס יחד עימו, הינו שהגוי הינו הראשון שהחישן זיהה, ואח"כ רץ היהודי ונכנס עמו.

ו". אם לא הספיק להכנס עמו ממש יש מקום להקל בתזוז מס' שנית קצר וצ"ע.

ו". לכן אין להתארח במקום שכל הדלתות הינט אלקטронיות.

## חישנים





# חשמל בשבת

## חישנים

- ג. כיוון המוציאה מים ע"י חישן, אסור לקרב את הידים אליו, באם כבר קירב רשי לסלק את ידיו, זהוי רק גרט כיבוי.
- ה. בית הכיסא שהורדת המים נעשית ע"י חישן אסור להשתמש בו, וכך אשר אין בית הכיסא אחר יש מקום להטייר.

## חישנים





# חשמל בשבת

## חישנים

- a. כאשר מערכת ניקוז המים היא ע"י משאבה הפעלת אוטומטית :
- b. אם מיד לאחר הורדת המים המערכת נדלקת הדבר אסור
- c. אך אם רק לאחר שמתאפסת כמות של מים המשאבה נדלקת هو רק גרמא,
- d. ויש להתיר להשתמש במקום הצורך.

## חישנים





# חשמל בשבת

תרמוסטט:

- a. במקומות שע"י פתיחת הדלת וכיו"ב יגרום לתרמוסטט להפעיל את המערכת החשמלית, באם הפעלה הינה בקשר ישיר למעשה הדבר אסור.
- b. וمزה נ"מ למערכות רבות, כלדקמו :

**תרמוסטט**





# חspiel בשבת

א. **תרמוסטט:**

- a. **כירה חשמלית** אסורה להחזיר עליי סיר קר. [אפיי באם נתקימו כללי החזרה],
- b. יש להזהר בזיה בקראק פאט' שלא להחזיר אלא כשהחימום דולק.
- c. יש להזהר בזיה בהעברת **רדייאטור** מחדר לחדר [אף שכשועשה את זה ברגלו].

**טרמוסטט  
מכשיירי חימום**





# חspiel בשבת

א. **תרמוסטט:**

a. יש להזהר שלא לפתח דלת של **תנור** - שלא מותקן בו התקן שבת – אא"כ עושים זאת בעת שהרואים שגורף החימום עובד. איסור זה הוא אף ביו"ט, ובמקום הצורך ניתן להקל ביו"ט בשינוי.

b. סגירת דלת, שגורמת לכך שבתיד התרמוסטט יפסיק את הפעולה – מותרת, אפיי בתנור כנ"ל.

c. דנו הפסיקים בנוגע להזאת מים חמים **ממיחים** שאין לו התקן שבת.

**תרמוסטט  
מכשיירי חימום**





# חspiel בשבת

## תרמוסטט:

- א. נח' הפסיק האם מותר לפתוח דלת של מקרר שיש בו תרמוסטט.
- ב. תשובה הריבי פיקרסקי להתיר פתיחת המקרר דלא הוילא פס"ר בגרמא באיסור דרבנן, ועוד הביא בשם הרב ר"א שווי שיש לפתוח כל אחר יד ואז אין בזה חשש.
- ג. גם לדעת המתירים לפתוח את דלת המקרר, אסור להכניס לתוכו מאכל חם, אא"כ הטרומוסטט מושבת 'מצב שבת'.
- ה. למעשה ביום חמובה שתהיה כשרות למקרר, כיון שהוא רושם כל תנואה ותנועה.

א-

## טרמוסטט מכשיידי קירור





# חשמל בשבת

## תרמוסטט:

- a. במקומות צער כגון **במזגן**, וכן **בהסקה** רבים התairo, מלחמת צער הגוף להקל, ובפרט הרבה פעמים גודל החדר מונע את ההשפעה הישירה.
- b. **מזגן אינורטר** - באינורטר יש סיכוי ממשי שהיה מצב שפיעולת האדם תשפייע ביפסיק ריאשי על שינוי עצמת המנוע עצמו, הדבר תלוי במיקום החלון או הדלת הנפתחים, בטמפרטורה הפנים ובחוץ. ורבים מקלים, ויר"ש יקנה עם הקשר.
- c. **קולר** – מותר להוציא כמות קטנה, אך כמות גדולה אסור.

א-

## טרמוסטט מכשירי קירור





# חשמל בשבת

## שעון שבת

- ב- יש מי שאסר את השימוש בשעון שבת, ויש מי שהגביל את השימוש בו למלאכות שהותרה בהם אמרה לנכרי כגון כיבוי האור אך לא להדק פלטה לחימום.
- ג- אך דעת הפוסקים המקובלות היא כי מותר להעריך שעון שבת מעש"ק שיכבה את החשמל וידליקו בשבת.
- ד- לכוי"ע אין להפעיל מכשירים המשמשים קול צליל או מראה, כרדיו, טייפ, וידיאו, וכיוב – משומן זילוטא דשבת.

**שעון שבת –  
האם מותר**





# חspiel בשבת

## “שעון שבת”

- ב- אסור לגרום לזרז כיבוי, או לזרז הדלקה ע"י שינוי המתגים של השעון שבת. אך במקומות שהותר גרמא כגון צורך גדול או צורך מצוה נראה שיש להתיר ונכון שיעשה בשינוי.
- ג- יש מגדולי הפסיקים שהתיר להאריך מצב קיים, ויש שחשש בזזה לאיסור מלאכה ממש.
- ד- ולמעשה יש לסמן על דברי המתיר רק במקום הצורך ורק בשינוי.

## שעון שבת - שינויים





# חשמל בשבת

## שעון שבת

- ב- שעון - שבת המתוכנן בצורה כזאת, שמעשה שינוי שעת הכיבוי או הדלקה מביא עמו הפסקה זמנית של פעולה הניתנת  
והדלקה של השעון, כגון צורך לפתח בורג על מנת להזיז את המחוג ושוב להדקו, לכוי"ע אסור לשנות בו מצב.
- ג- שעון - שבת דיגיטלי אוסור לעשות בו כל פעולה בשבת ובחג, מכיוון שבכל שינוי בו הוא "מוחק" אותיות ומספרים ו"כותב" אחרים במקום.

## שעון שבת - שינויים





# חspiel בשבת

## שעון שבת

- ב- נהי הפסיקים האס מותר לבשל ע"י העמדת הסיר מעש"ק והדלקת הכירה בשבת ע"י שעון שבת. ולמעשה כל שאינו מבושל או שנתקrar יש להמנע. אך אם התבשיל מבושל כל צרכו והכירה גרו"ק נראה שמותר להניח עליו מעש"ק אף שכעת היא כבויי וرك אח"כ השעון שבת ידליקה.
- ג- אם הסיררים נשארים חמימים מותר להדלק ולבכוב את הפלטה ע"י שעון שבת.

## שעון שבת - שימושים





# חשמל בשבת

## “שעון שבת”

- ב- התירו לחם מקווה עיי’ שעון שבת [כשהיה חס] מעש’יך.
- ג- מדיח כלים המפעיל עיי’ שעון שבת אין להשתמש בו כיוון שסיגירת הדלת גורמת להפעלת המדיח.
- ד- בשעה שזרם החשמל בבית מופסק, מותר להוציא את התקע - מן השקע (או לעשות פعلاה דומה במתג) כדי שהאור לא יידלק עם חיבורו מחדש של זרם החשמל, אלא שיש לעשות כן כל אחר יד.
- ה- הכנסת התקע לשקע, בעת הפסקת החשמל הי'ה כגרמא.

## שעון שבת – שימושים

