

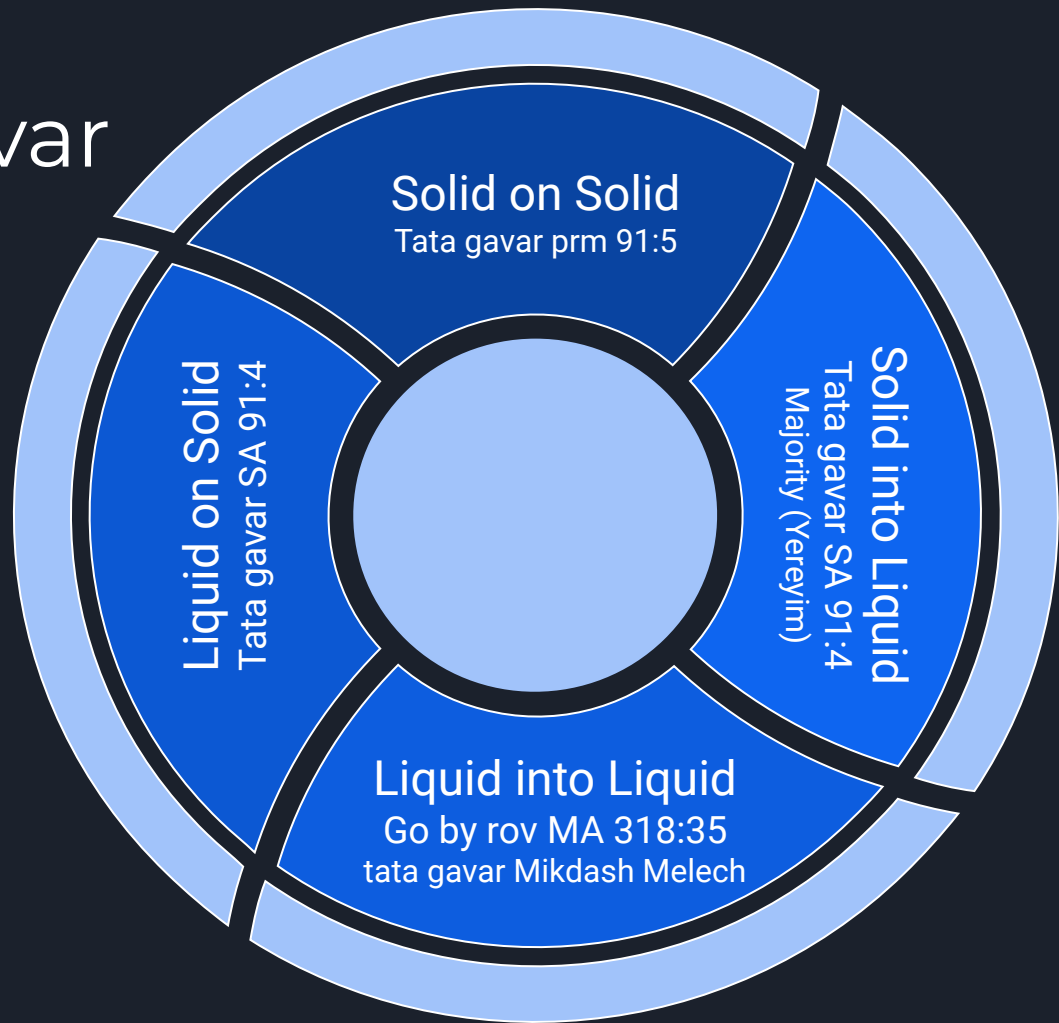


# Diving into Iruy

Quick Review of Iruy and Tata Gavar



# Tata Gavar



# Liquid into Liquid (hot into cold)

## Rashi

Always muter bc tata gavar

Bet Yosef 308:11 says Tur holds like Rashi.

- A#1 - briatta is only for Shmuel
- A#2 - iruy shelo nifsak is mavliya not mevashel

## Tosfot

Goes by majority

Briatta isn't just for Shmuel. Bach holds like Tosfot.

- No chiluk between beliya and bishul and since iruy is mavliya klipa it is also bishul

## Rashba

Always muter bc it mixes

It isn't tata gavar or iruy mevashel since it mixes. Tosfot Pesachim 40b s.v. ilfas, Ran, and MA 318:35 agree.

- PRM 68:9:3 says SA agrees since he's matir even miyut lo nifsak. Since we hold like RT by iruy shelo nifsak, tata gavar isn't enough.



# Why is liquid into liquid different?

Rashba Shabbat 42a - The heat isn't concentrated (time too short)

חידושי הרשב"א מסכת שבת דף מב עמוד א

דאפילו תימצי לומר בעלמא דעירו דכלי ראשון ככלי ראשון, הני מילי כגון שמערה על גבי תבלין וכיוצא בהן שאין החמין מתערבין בתוכן אלא מכין עליהם בקילוחן ומבשלין, אבל מים במים הן מתערבין ממש בתוך הצונן ואין בהן כח לבשל, אדרבה כל שהן נופלין הן מצטננין וכל שכן הכא בכוס שהוא כלי שני שאינו מבשל

Chavot Daat 91:5 - Heat diffuses (mass too great)

חוות דעת ביאורים סימן צא:ה

וראיתי באורח חיים במגן אברהם בסימן שי"ח ס"ק ל"ה דבר תמוה, שכתב דאסור ליתן לרוטב צונן בשר רותח, דמבשל מהרוטב כדי קליפה, ע"ש, והוא תמוה, דהא אפילו ליתן למיחם רותח מותר ליתן מים מרובין כדי להפשיר, והטעם כיון דהמים הן דבר המתערב ואי אפשר שיהיו מקצתן מבושל וכל זמן שאין היד סולדת בו בכולן לא הוי בישול כלל, ומהיכי תיתי יהיה בשר רותח גרע ממיחם

# Majority?

משנה ברורה סימן שיח

אבל נותן וכו' - ואפי' אם האמבטי הוא כ"ר מותר לערות לתוך מים צוננים [קו] אם הם מרובין על החמין ואע"ג דאסור לערות על תבלין כמ"ש בס"י דהוי ככלי ראשון זהו דוקא על דבר גוש אבל הכא שאני שמתערבין החמין עם הצונן ומתבטל חמימותן כיון שהצונן מרובים.

חזון איש יו"ד ס' ט א' א

(א) שבת מג' א' תוד"כ נוחן, אפי' בכלי ראשון דחמין לחוך  
לונן אינו מבטל כו', בסוף דבריכם פי' שדרך ליתן  
הנוטע לחוך כמחצת ונראה דלא תלי במוטע לחוך כמחצת, אלא  
הפיקר תלי אס' הלונן מקרר את החם ונשארו עכשו מפורשין ואין  
יד סולדה בהן מותר כדאמרו לעיל מ"א ב' דנותן לחוכן מים  
מרובים כדי להפשיקן, ואין הכונה שהלונן מרובין על החמין, אלא  
הכונה שכן מרובין בשיעור להפשיר ולפעמים סגי בלונן פחות  
מכחמין וזה תלוי עד כמה מדרגת החם של החמין, ומדרגת הקור  
של הלונן.

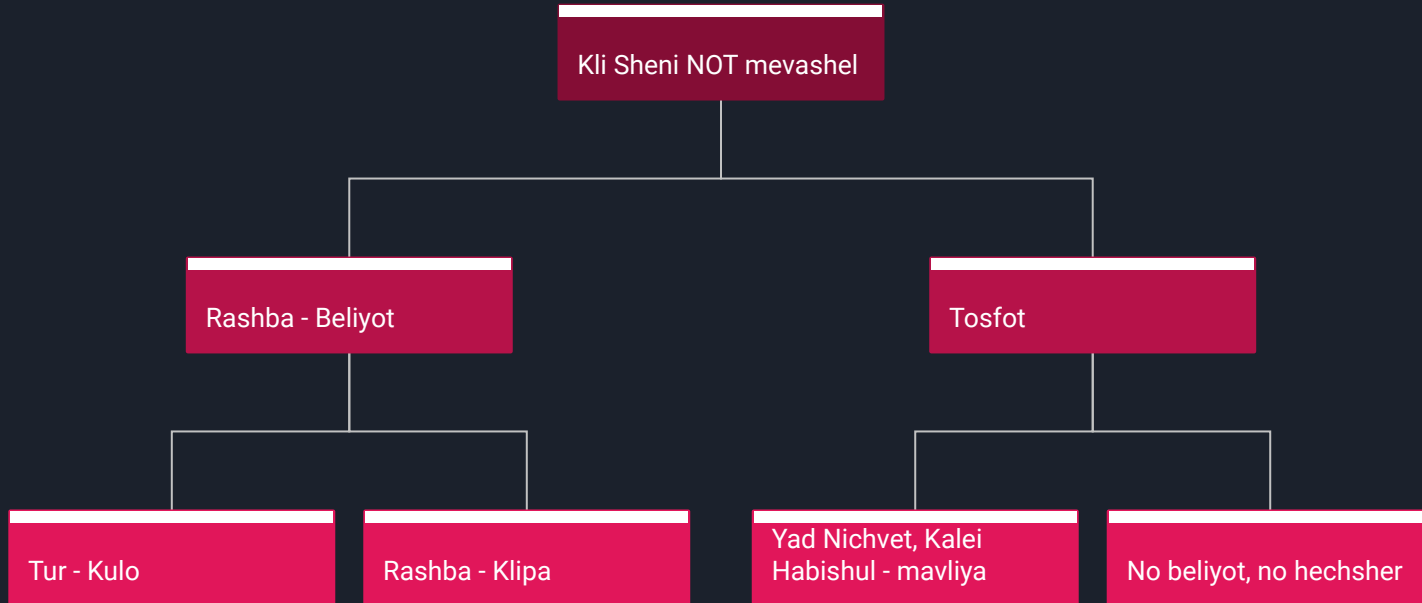
# How Does Rav hold of Kli Sheni?

01	Peleti	• Nifsak
02	Tzlach	• iyla doesn't heat up items
03	Chatom Sofer	• first moment is kli rishon
04	Chavot Daat	• cold walls make it kli sheni

# הגורמים לחימום

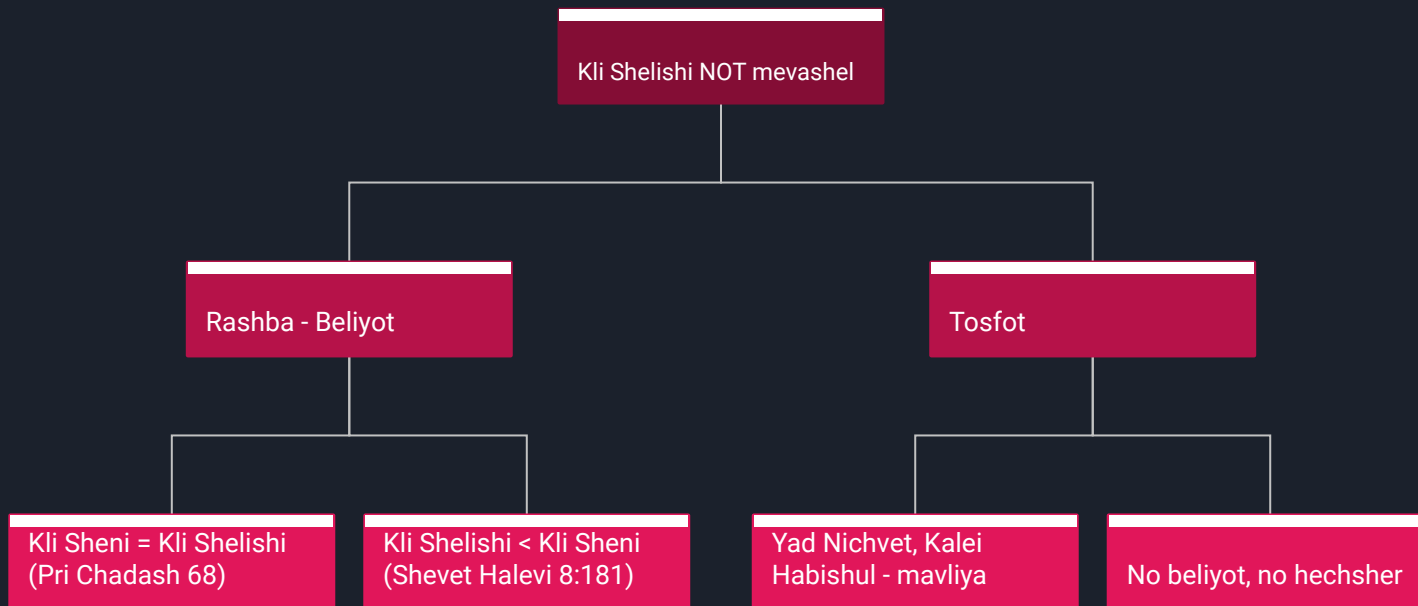
		P	*T	/M	~ΔT
כלי ראשון שאני	בליעה בלא בישול	רותח	זמן	שוון	
חוו"ד	פנ"י	ראב"ן	רי"ד	קר"א	כ"ר לרב
חוו"ד			חת"ס	ער"ש	כ"ש לרב
		חכ"א	רשב"א	רי"ד	אמבטי
פלתי (גוש)	ש"ך				גוש שנפל
חזו"א (אש)	ש"ך				נטף מרוטבו
או"ה	מנ"י	גרש"א	מהרש"ל		גוש

# Kli Sheni





# Kli Shelishi



# Kli Sheni

Kli Sheni NOT mevashel

Rashba - Belyot

Tosfot

Tur - Kulo

Rashba - Klipa

Yad Nichvet, Kalei  
Habishul - mavliya

No belyot, no hechsher

אדמיקר ליה

Above it is kulo, below klipa  
tata (Chavot Daat, PRC)

great

Iruy > kli sheni

נטף מרוטבו

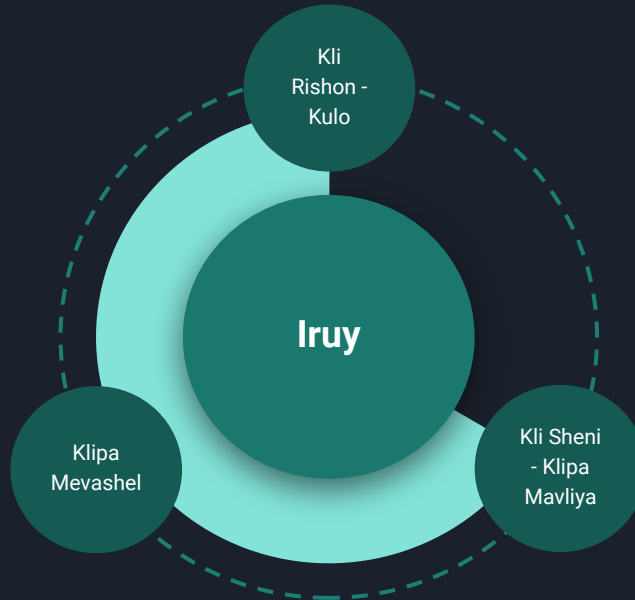
Great\*

Exposed to fire (Chazon  
Ish)

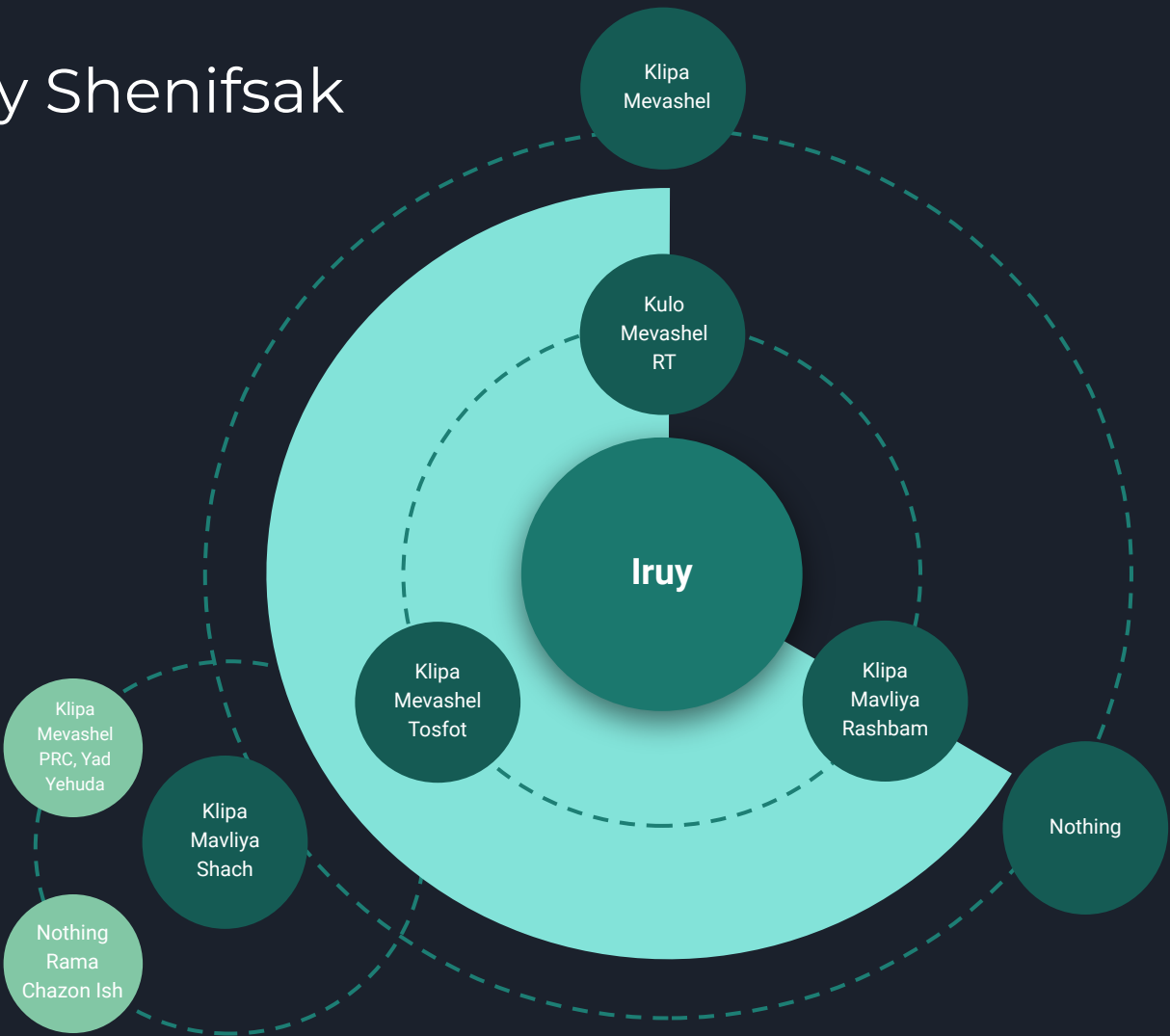
Exposed to fire (Chazon  
Ish)

Rashi - fatty, Smag - roasting,  
Rashba - fatty w/60 or small  
amount, Raah - tzonen into cham

# Iruy Shelo Nifsak



# Iruy Shenifsak



# אדמיקר א"א דלא בלע פורתא

		Lo nifsak	nifsak	אדמיקר א"א דלא בלע פורתא	בשר חם לחלב צונן	נטף מרוטבו נוטל
1	Rabbenu Tam			<ul style="list-style-type: none"> <li>If nifsak mevashel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>
2	Rabbenu Baruch, Tosfot			<ul style="list-style-type: none"> <li>Mavilya AND mevashel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>
3	Rashbam			<ul style="list-style-type: none"> <li>Mavliya NOT mevashel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposed to fire (Peleti 105:5)</li> </ul>
4	Maharam			<ul style="list-style-type: none"> <li>If lo nifsak is mevashel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dvar gush (Chazon Ish)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposed to fire (Chazon Ish)</li> </ul>

# אדמיקר א"א דלא בלע פורתא

Klipa is Mikar  
Hadin (Kereti  
91:2)

		Lo nifsak	nifsak	אדמיקר א"א דלא בלע פורתא	בשר חם לחלב צונן	נטף מרוטבו נוטל
1	Rabbenu Tam			<ul style="list-style-type: none"> <li>If nifsak mevashel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>
2	Rabbenu Baruch, Tosfot			<ul style="list-style-type: none"> <li>Mavilya AND mevashel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>
3	Rashbam			<ul style="list-style-type: none"> <li>Mavliya NOT mevashel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>great</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposed to fire (Peleti 105:5)</li> </ul>
4	Maharam			<ul style="list-style-type: none"> <li>If lo nifsak is mevashel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dvar gush (Chazon Ish)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exposed to fire (Chazon Ish)</li> </ul>

Klipa is Chumra  
(MA 467:33)

Kli Rishon

Hagala  
Isurim  
Chumra

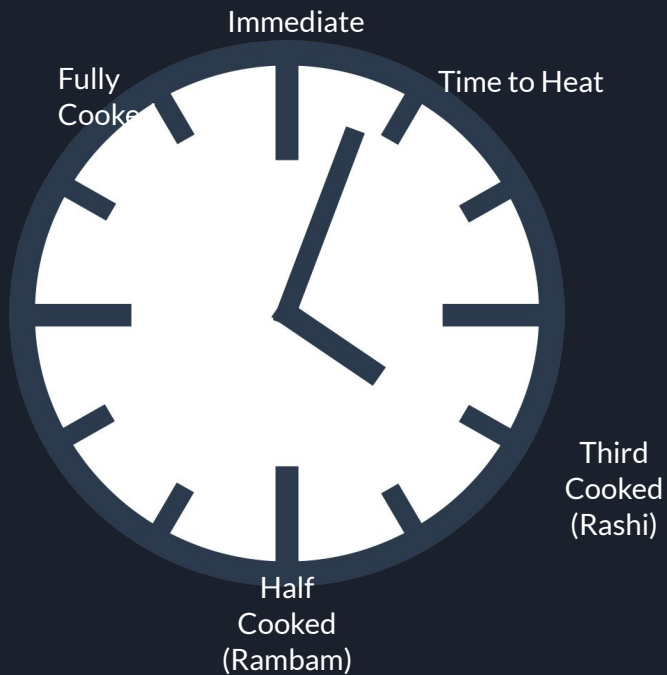


Boiling. For heter yad soledet might work (Rambam Maseh Korbanot 8:14, PRM M"Z 452:3, Ayin Yitzchak 13:4). Off fire might work (Tur YD 121:3).

Yad Soledet Bo. Shabbat and Isurim. Kli Rishon off fire: Yerushalmi - derabbanan, Bavli - deoritta for Shabbat and Basar Bchalav (PRM 68:9:2).

Less than Yad Soledet Bo. Nothing (Shach 105:5) or derebbanan issue (Maharshal)

# Timing



0.01 Sec

## Immediately

Beliyot transfer (PRM 68:9:1). Hagalah is complete (PRC 452:6)

10 Sec

## Time to Heat

Hagalah requires kli reaching yad soledet (Meiri 76a). Might be time for beliyot (PT 105:8)

10 Min

## Time to Boil

Kavush for brine (105:1), might be time for beliyot (Aruch Hashulchan 105:43)

30 Min

## Machal Ben Dursay

No more bishul on Shabbat (Rosh). It is basar bchalav deoritta (PRC).

1 Hour

## Fully Cooked

No more bishul on Shabbat (Rambam).





# Chazal's Thermodynamics

$Q = mc\Delta T$  Heat=mass\*specific heat\*diff temp

$t = Q \div P$  time = Heat/Power

$m = \rho * V$  Where m is mass,  $\rho$  is density, V is volume

$pV = rt$  Pressure, volume, r constant, temperature

$\Delta T = P * t * p / (d * r * t_0 * c)$   $\Delta T$  is differential in temperature, P is power, t is time, p is pressure, d is density, r is a ideal gas constant,  $t_0$  is initial temperature, c is specific heat of that material

$\Delta T \sim t * p / d$

$$\Delta T \sim P * t / m$$

Change in Heat  $\sim$  Power \* Time / Mass

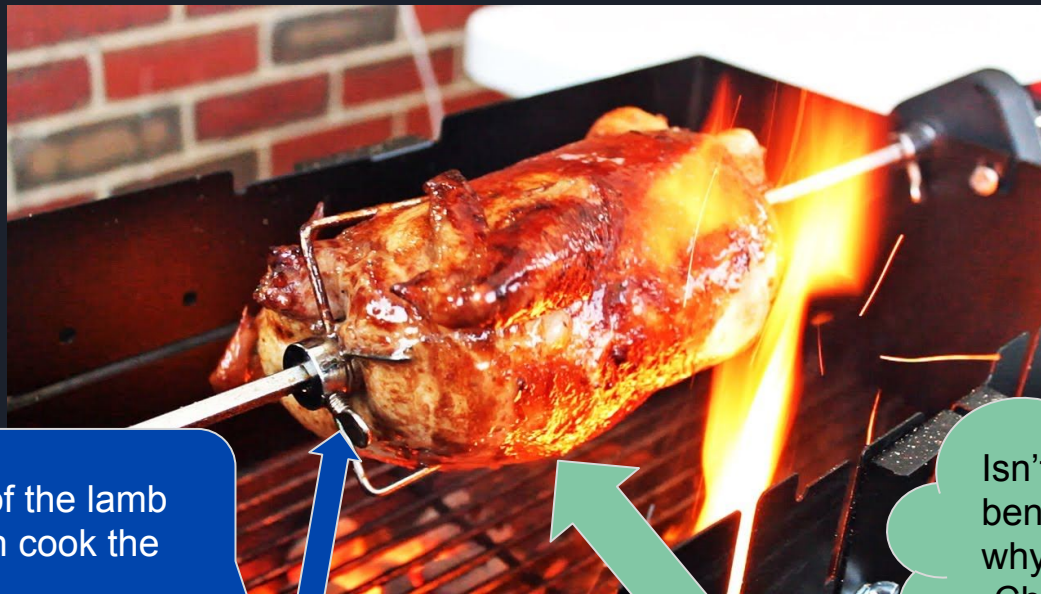
# Why does Kli Sheni not cook?

Chavot Daat - all about connection to hot walls

Chazon Ish - kli rishon is connected to fire even after removed from fire. Kli sheni is disconnected from fire. Iruy shelo nifsak is machloket if that's considered conneted to the fire. Iruy shenifsak the shaylah is whether it is connected to the fire bc the water was heated by the fire directly and remains so even when removed (similar to solids that even after removed are connected to fire since they were heated by fire directly). Or perhaps the walls of the pot are a hefsek for the purposes of saying that the water is heated by the kli and not fire and so nifsak is nothing.

(ה) הש"ך שם כתב דעירוי שנפסק בקינח מפליע ומגליע אבל אינו מנשל, ואף לדבר זה מקור, ומקום הספק בעירוי שנפסק בקינח הוא אם המים שהוחמו על האש נחשבין כאילו הן בעלמן על האש, וכשנפסקין מן הקדירה אין כאן שינוי בהן, והילו בשר שנלח על האש וכסירו מעל האש אין בו ספק שהוא ראשון, הי"ג מים שהוחמו על האש וכסירין חשיבין כדבר גוש שהוסר מעל האש, או דלמא הפסקת הקדירה מחשיב את מה שנקדירה לכה שני וכל שהן מקושרין עם הקדירה הרי הן חוס ראשון אבל כל שנפרדו מן הקדירה הרי הן שני, ודבר זה יש להסתפק גם בצנר שהיה נקדירה על האש ונפרד אלא שיש מקום לחלק ולומר דדבר גוש שהוא נמלא צפני עלמו חשיב כאילו הוא בעלמו על האש, אבל דבר לח שהקדירה מחזיקתו וכשיוצא מן הקדירה הוא נשפך ומתפזר לא חשיב כהועבר מעל האש, וחשיב שני, כל שנפרד מן הקדירה.

# What's Up?



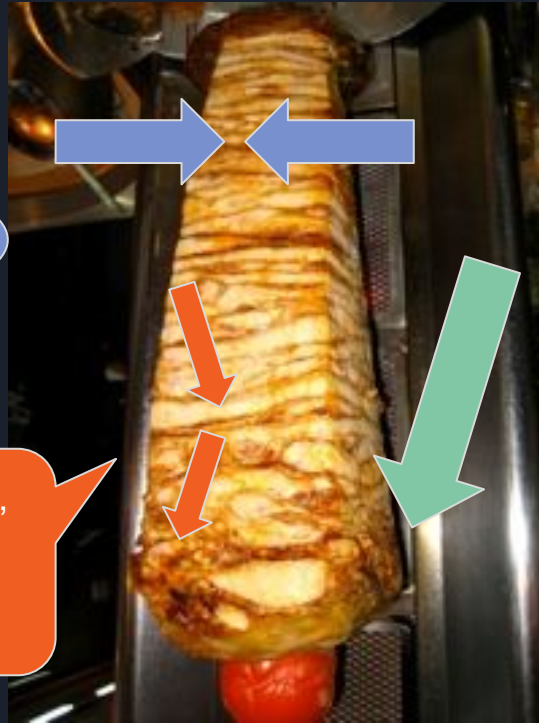
Why doesn't the inside of the lamb heat up the spit and then cook the top half? - Maharsha

Isn't the oil beneath the lamb, why is it iyla?  
-Chavot Daat

# What's Up?

Side by side for rav is iyla  
and not for shmuel (ג'יוסף)

Rotev could fall onto spit, heat it up,  
become asur and fall back onto  
lamb if iyla heats since rotev is  
subject to gravity (מעיל שמואל)



The poll is thicker  
on bottom (נגרי"ב)