

# ఫిజికల్ సైన్స్ - పజిల్ గేం

## ( క్రాకర్ పజిల్ గేం )

సమాధానాలను గడులలో నింపడం

### : సూచనలు :

1. పజిల్ లో భాగంగా ప్రతి విద్యార్థికి క్రాకర్ గ్రిడ్ కాపీ ఇవ్వాలి. (లేదా) 3X3 గడుల పట్టికను కాగితంపై గీయాలి.
2. నల్ల బల్లపై టీచర్ పద్దెనిమిది సైన్స్ పదాలను వ్రాయాలి. (లేదా) సైన్స్ పదాలు గల కాగితాన్ని అందజేయాలి.
3. టీచర్ వద్ద 9 ప్రశ్నలు గలిగిన ప్రశ్న పత్రం ఉండాలి.
4. టీచర్ ఒక ప్రశ్నను (మొదటి ప్రశ్నను) గట్టిగా చదివి వినిపించాలి.
5. విద్యార్థులు సరైన సమాధానాన్ని ఇవ్వబడిన పదాల నుండి ఎంపిక చేసి క్రాకర్ గ్రిడ్ లో ఒకటవ గడిలో నింపాలి.
6. అదే విధంగా మిగిలిన ఎనిమిది ప్రశ్నలను టీచర్ చదివి వినిపించాలి.
7. విద్యార్థులు ఆయా ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలను 3X3 క్రాకర్ గ్రిడ్ నందు గడులలో క్రమంగా నింపాలి.
8. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు నింపిన విద్యార్థులు 'నేనే క్రాకర్' అంటారు.
9. టీచర్ ఆ విద్యార్థి యొక్క సమాధానాలను పరిశీలించి సరైనవైతే అతనిని 'క్రాకర్ - చిచ్చు బుడ్డి' అని అంటారు.
10. ఒకరి కంటే ఎక్కువ మంది కూడా 'క్రాకర్ - చిచ్చు బుడ్డి' అవవచ్చు.
11. టీచర్ 'నేనే క్రాకర్' అన్న వారి సమాధానాలను వారు ప్రకటించిన వరుస క్రమంలో పరిశీలించాలి.
12. ప్రశ్నల యొక్క సమాధానాలను చాలా సారూప్యంగా ఇవ్వడం ఈ పజిల్స్ లో ముఖ్య విషయం

: PREPARED BY

SHAIK SHAHINA - 8106305261  
SA(PS) - Z.P. GIRLS HIGH SCHOOL  
VINJAMURU - NELLORE DISTRICT.  
e mail : shaikshahianju@gmail.com

NAGA MURTHY- 9441786635  
Contact at : [nagamurthysir@gmail.com](mailto:nagamurthysir@gmail.com)  
Visit at : [ignitephysics.weebly.com](http://ignitephysics.weebly.com)

# ఫిజికల్ సైన్స్ - పజిల్ గేం

( క్రాకర్ పజిల్ గేం )

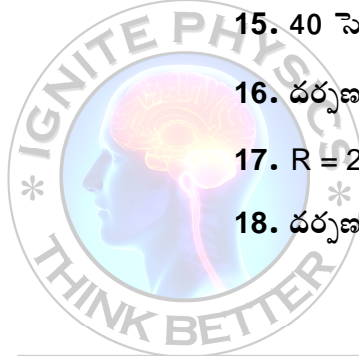
సమాధానాలను గడులలో నింపడం

పజిల్ - 3

అంశం : కాంతి పరావర్తనం

సైన్స్ పదాల జాబితా :

1. పియరీ.డి. ఫెర్మాట్
2. సమతల దర్పణం
3. కుంభాకార దర్పణం
4. పుటాకార దర్పణం
5. దర్పణం వెనుక
6. నాభ్యంతరం
7. 20 సెం.మీ.
8. వక్రత కేంద్రం
9. నిజ ప్రతిబింబం
10. నాభి వద్ద
11. మిథ్యా ప్రతిబింబం
12.  $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$
13. న్యూటన్
14. 0.08 సెం.మీ.
15. 40 సెం.మీ.
16. దర్పణం ముందు
17.  $R = 2f$
18. దర్పణ సూత్రము



ignitephysics.weebly.com

3X3 క్రాకర్ గ్రిడ్


: PREPARED BY

SHAIK SHAHINA - 8106305261  
SA(PS) - Z.P. GIRLS HIGH SCHOOL  
VINJAMURU - NELLORE DISTRICT.  
e mail : shaikshahianju@gmail.com

## ఫిజికల్ సైన్స్ - పజిల్ గేం

( క్రాకర్ పజిల్ గేం )

సమాధానాలను గడులలో నింపడం

పజిల్ - 3 (ప్రశ్నల జాబిత/సమాధానాలు)

అంశం : కాంతి పరావర్తనం

ప్రశ్నల జాబిత :

1. ఆవర్తనం విలువ ఒకటి (+1) గాగల దర్పణము
2. మోటారు సైకిల్ హెడ్ లైట్లలో పరావర్తకంగా వాడే దర్పణం
3. పుటాకార దర్పణం ముందు ..... వద్ద వస్తువును ఉంచితే ప్రతిబింబం వక్రత కేంద్రం వద్ద ఏర్పడును.
4. పుటాకార దర్పణం యొక్క ధృవం, నాభి మధ్య వస్తువును ఉంచితే ప్రతిబింబం ఏర్పడు స్థానం
5. రియర్ వ్యూ మిర్రర్ గా వాడే దర్పణం
6. దర్పణ సూత్రము
7. అనంత దూరంలో గల వస్తు ప్రతిబింబం పుటాకార దర్పణం ముందు 20 సెం.మీ. దూరంలో ఏర్పడినది.  
అయిన వక్రత వ్యాసార్థం ఎంత ?
8. కాంతి తక్కువ సమయం పట్టే మార్గాన్ని ఎంచుకుంటుందని తెలిపినది
9. దర్పణ వక్రత వ్యాసార్థం 40 సెం.మీ. మరియు నాభ్యంతరం 20 సెం.మీ. అయిన  
వక్రత వ్యాసార్థం, నాభ్యంతరముల మధ్య సంబంధం

3X3 క్రాకర్ గ్రిడ్ - సమాధానాలు

సమతల దర్పణం	పుటాకార దర్పణం	వక్రత కేంద్రం
దర్పణం వెనుక	కుంభాకార దర్పణం	$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$
40 సెం.మీ.	పియరీ.డి. ఫెర్మాట్	$R = 2f$

: PREPARED BY

SHAIK SHAHINA - 8106305261  
SA(PS) - Z.P. GIRLS HIGH SCHOOL  
VINJAMURU - NELLORE DISTRICT.  
e mail : shaikshahianju@gmail.com