

వేలిముద్రలను గుర్తించడానికి ఉపయోగించే కాంతి తరంగాలు?

కాంతి

- కాంతి పరావర్తనానికి సంబంధించినది ఏది?
 - దర్పణాలు ఈ ధర్మం ఆధారంగా పని చేస్తాయి
 - వజ్రం మెరవడానికి ఈ ధర్మం కారణం
 - మానవునిలో దృష్టి జ్ఞానానికి కారణం
 - వస్తు ఉపరితలం నునుపుగా ఉంటే అన్ని బిందువుల వద్ద కాంతి పరావర్తనం ఒకే విధంగా ఉంటుంది
- కింది వాటిలో కాంతి ధర్మం?
 - వక్రీభవనం
 - వ్యతికరణం
 - విక్షేపణం
 - పరిక్షేపణం
 - ఎ
 - బి, సి
 - ఎ, బి, సి
 - ఎ, బి, సి, డి
- సర్ సీవీ రామన్ తన రామన్ ఫలిత నిరూపణకు ఏ సిద్ధాంతంపై ఆధారపడ్డారు?
 - కణ సిద్ధాంతం
 - క్వాంటం సిద్ధాంతం
 - తరంగ సిద్ధాంతం
 - విద్యుదయస్థాంత తరంగ సిద్ధాంతం
- జతపర్చండి?
 - తరంగ సిద్ధాంతం
 - న్యూటన్
 - క్వాంటం సిద్ధాంతం
 - హైగెన్స్
 - కణ సిద్ధాంతం
 - మాక్స్ వెల్
 - విద్యుదయస్థాంత తరంగ సిద్ధాంతం
 - మాక్స్ ప్లాంక్
 - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
 - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
 - ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
 - ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
- ఎ- కాంతి దాని ధర్మాలు అధ్యయనం- ఆప్టిక్స్ బి- కాంతిని కొలిచే శాస్త్రం- ఫోటోమెట్రిక్
 - ఎ సరైనది, బి తప్పు
 - ఎ తప్పు, బి సరైనది
 - ఎ, బి సరైనవి
 - ఏదీకాదు
- స్వచ్ఛమైన నీరు?
 - పారదర్శక పదార్థం
 - అపారదర్శక పదార్థం
 - అపారదర్శక పదార్థం
 - ఏదీకాదు
- దూరం పెరుగుతున్న కొద్ది కాంతి తీవ్రత?
 - పెరుగుతుంది
 - తగ్గుతుంది
 - పెరిగి, తగ్గుతుంది
 - ఏ మార్పు ఉండదు
- ఎ- కాంతి పానపుస్త్యం తగ్గితే ఫోటాన్ లోని శక్తి పెరుగుతుంది బి- తరంగదైర్ఘ్యం పెరిగితే ఫోటాన్ శక్తి తగ్గుతుంది
 - ఎ సరైనది, బి తప్పు
 - ఎ తప్పు, బి సరైనది
 - ఎ, బి సరైనవి
 - ఏదీకాదు
- సూర్యకాంతి భూమిని చేరడానికి పట్టే కాలం?
 - 8 సెకన్లు
 - 8 నిమిషాలు
 - 8 గంటలు
 - 8 సంవత్సరాలు
- సూర్య, చంద్ర గ్రహణాలు ఏర్పడటానికి కారణం?
 - కాంతి రుజువర్తనం
 - వక్రీభవనం
 - ద్రువణం
 - వివర్తనం
- పిడుగు పడే సమయంలో మొదట మెరుపు కనిపించి తర్వాత ఉరుము వినపడటం ఏ విధంగా అర్థం చేసుకోవచ్చు?
 - కాంతి వేగం ధ్వని వేగం కంటే ఎక్కువని
 - ధ్వని వేగం కాంతి వేగం కంటే తక్కువని
 - ధ్వని వేగం కాంతి వేగం సమానమని
 - కాంతి వేగం అప్పుడప్పుడు ధ్వని వేగం కంటే ఎక్కువని
- చంద్రుడి నుంచి పరావర్తనం చెందిన కాంతి కిరణాలు భూమికి చేరడానికి పట్టే కాలం?
 - ఒక సెకన్
 - 8 సెకన్లు



- 8 నిమిషాలు
 - ఒక నిమిషం
 - కుంభాకార
 - ఏదీకాదు
- రెండు వస్తువులు కాంతి వేగంలో సమాన వేగంతో ఎదురుదురుగా చచ్చినప్పుడు వాటి సాపేక్ష వేగం?
 - పుటాకార దర్పణం
 - కుంభాకార దర్పణం
 - సమతల దర్పణం
 - స్థూపాకార దర్పణం
 - టీవీ రిమోట్ కంట్రోల్లో ఏ కిరణాలు ఉపయోగిస్తారు?
 - పరారుణ కిరణాలు
 - అతినిలలోహిత కిరణాలు
 - గామా కిరణాలు
 - రాడార్ కిరణాలు
 - కాంతి ఏదైనా అవరోధాన్ని తాకి దాని అంచుల వెంట వంగి ప్రయాణించడాన్ని ఏమంటారు?
 - వ్యతికరణం
 - కాంతి వివర్తనం
 - పరావర్తనం
 - వక్రీభవనం
 - వేలిముద్రలను గుర్తించడానికి ఉపయోగించే కాంతి తరంగాలు ఏవి?
 - అతినిలలోహిత కాంతి
 - పరారుణ కాంతి
 - కుంభాకార కటకం
 - పైకరో తరంగాలు
 - గామా తరంగాలు
 - వజ్రం కాంతివంతంగా మెరవడానికి కారణం?
 - పరావర్తనం
 - వ్యతికరణం
 - సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - వితరణం
 - కాంతి రుజుమార్గ ప్రయాణాన్ని ఆధారంగా చేసుకొని పని చేసే పరికరం ఏది?
 - సూక్ష్మదర్శిని
 - కెమెరా
 - లాంతర్
 - ప్రాజెక్టర్
 - హోలోగ్రాఫీ అనేది దేన్ని తెలియజేస్తుంది?
 - ఏకతల ఫోటోగ్రఫీ
 - ద్విమితీయ ఫోటోగ్రఫీ
 - త్రిమితీయ ఫోటోగ్రఫీ
 - సమకొణ ఫోటోగ్రఫీ
 - వాహనాల్లో డ్రైవర్లకు పక్కగా అమర్చే దర్పణం ఏది?
 - పుటాకార దర్పణం
 - కుంభాకార దర్పణం
 - స్థూపాకార దర్పణం
 - సమతల దర్పణం
 - కాంతి కిరణాలు ఏ తరంగాల రూపంలో ప్రయాణిస్తాయి?
 - అనుదైర్ఘ్య
 - తిర్యక్
 - యాంత్రిక
 - స్థావర
 - కాంతి కణ సిద్ధాంతం ప్రతిపాదించిన వారు?
 - న్యూటన్
 - గెలిలియో
 - మాక్స్ ప్లాంక్
 - రూథర్ ఫర్డ్
 - రామన్ ఫలితం దేనికి సంబంధించినది?
 - ధ్వని
 - విద్యుత్
 - అయస్కాంతం
 - కాంతి
 - మాక్స్ ప్లాంక్ క్వాంటం సిద్ధాంతం ప్రకారం కాంతి ఏ రూపంలో ప్రయాణిస్తుంది?
 - ప్రోటాన్
 - ఫోటాన్

- ఎలక్ట్రాన్
- అయాన్
- కింది వాటిలో సూర్యుడికి సంబంధించి సరైనది?
 - మధ్య తరహా నక్షత్రం
 - ఉత్తమ నలుపు వస్తువు
 - స్వయంప్రకాశ వస్తువు
 - పైవన్నీ
- అతినిలలోహిత కిరణాలను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?
 - రిట్టర్
 - హెర్షెల్
 - మాక్స్ ప్లాంక్
 - రాంట్జెన్
- సీవీ రామన్ కు నోబెల్ అవార్డు లభించింది?
 - 1928
 - 1929
 - 1930
 - 1932
- కాంతి వేగం దేని వేగానికి సమానం?
 - ఫోటాన్ ల
 - ఎక్స్ కిరణాలు
 - గామా కిరణాలు
 - పైవన్నీ
- కాంతి వక్రీభవన గుణక విలువ వేటికి ఎక్కువగా ఉంటుంది?
 - గాలి
 - నీరు
 - వజ్రం
 - గాజు
- సమాచార రంగంలో ఉపయోగించేవి?
 - పరారుణ కిరణాలు
 - అతినిలలోహిత కిరణాలు
 - యాంత్రిక తరంగాలు
 - మైక్రో తరంగాలు
- అప్టాలజీ ఏ జ్ఞానానికి సంబంధించినది?
 - దృష్టి జ్ఞానం
 - వినీకిడి జ్ఞానం
 - స్వర్ణ జ్ఞానం
 - పైవన్నీ
- జలశయాల లోతు తక్కువగా ఉన్నట్లు కనిపించడానికి కారణం కాంతి ఏ ధర్మం?
 - పరావర్తనం
 - వక్రీభవనం
 - రుజువర్తనం
 - వివర్తనం
- నీటిలోని గాలి బుడగ దేనివలె ప్రవర్తిస్తుంది?
 - పుటాకార కటకం
 - కుంభాకార కటకం
 - కుంభాకార కటకం
 - పుటాకార దర్పణం
- మానవుడిపై ఏ కిరణాలు పతనమైనప్పుడు విటమిన్-డి ఉత్పత్తివుతుంది?
 - అతినిలలోహిత
 - పరారుణ
 - రేడియో తరంగాలు
 - గామా
- గోడలపై ఉండే పాత చిత్రలేఖనాలను వేటి సహాయంతో తొలగించవచ్చు?
 - లెజర్ కిరణాలు
 - మైక్రో తరంగాలు
 - లెజర్ కిరణాలు
 - అతినిలలోహిత కిరణాలు
- వేటిలో దీర్ఘతరంగదైర్ఘ్యం ఉన్న కిరణాలు/తరంగాలు?
 - ఎక్స్
 - ధృశ్యకాంతి
 - గామా
 - రేడియో
- అసమదృష్టి నివారణకు ఏ కటకాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
 - కుంభాకార
 - పుటాకార
 - స్థూపాకార
 - ద్విన్నాభి
- రే బీకటిని ఏ కటకంతో నివారించవచ్చు?
 - కుంభాకార
 - పుటాకార
 - స్థూపాకార
 - కటకాలతో నివారించలేం
- ప్రాథమిక వర్ణం కాని రంగు?
 - నీలం
 - పసుపు
 - ఎరుపు
 - ఆకుపచ్చ
- గాజు పలకలో ఏ వర్ణ వేగం గరిష్ఠం?
 - నీలం
 - ఊదా
 - పసుపు
 - ఎరుపు
- సోలార్ కలెక్టర్ లో దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?
 - కుంభాకార కటకం
 - పుటాకార దర్పణం
 - 1, 2
 - కుంభాకార దర్పణం
- వైరస్ ను పరిశీలించడానికి ఉపయోగించే సూక్ష్మదర్శిని?
 - ప్రోటాన్
 - ఫోటాన్

గ్రూప్స్, ఆర్ ఆర్ బీ, పోలీస్ ప్రత్యేకం

- సరళ
 - సంయుక్త
 - ఎలక్ట్రాన్
 - పరావర్తన
- ఇంద్రధనుస్సు ఏర్పడటానికి కారణం?
 - కాంతి విక్షేపణం
 - సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
 - వక్రీభవనం
 - పైవన్నీ
 - దర్పణాల వెనుక భాగంలో ఏ రసాయన పదార్థంతో పూత పూస్తారు?
 - సిల్వర్ బ్రోమైడ్
 - సిల్వర్ అయోడైడ్
 - సిల్వర్ నైట్రేట్
 - హైపో
 - నాభీయ సామర్థ్యం కొలవడానికి ఉపయోగించే ప్రమాణం?
 - డిస్ బుల్
 - క్వాంటిలీ
 - డయాప్టర్
 - మీటర్
 - నీటిపై నూనె చల్లినప్పుడు భిన్న రంగులు కనిపించడానికి కారణం కాంతికి ఉన్న?
 - వివర్తనం
 - వ్యతికరణం
 - ద్రువణం
 - పరావర్తనం
 - కాంతి, ధ్వని తరంగాలు ఒక యానకం నుంచి మరొక యానకంలోకి ప్రవేశించినప్పుడు స్థిరంగా ఉండే భౌతిక రాశి?
 - తరంగదైర్ఘ్యం
 - వేగం
 - పానపుస్త్యం
 - తీవ్రత
 - హోలోగ్రాఫీ పద్ధతిలో ఉపయోగించేవి?
 - కాంతి కిరణాలు
 - లెజర్ కిరణాలు
 - ధ్వని తరంగాలు
 - విద్యుత్ తరంగాలు
 - వీడి బల్బులపై దేన్ని అమర్చి పరావర్తన కాంతి కిరణాలను విశేషకరణం చెందిస్తారు?
 - కుంభాకార కటకం
 - కుంభాకార దర్పణం
 - పుటాకార కటకం
 - పుటాకార దర్పణం
 - కాంతి తీవ్రతకు అంతర్జాతీయ ప్రమాణం?
 - డయాప్టర్
 - టిస్లా
 - క్వాంటిలీ
 - అంపియర్
 - కాంతి తరంగ సిద్ధాంతం ప్రకారం కాంతి ప్రయాణించడానికి కావాల్సింది?
 - గాలి
 - నీరు
 - గాజు
 - ఈధర్

జవాబులు				
1-2,	2-4,	3-2,	4-3,	5-3,
6-1,	7-2,	8-2,	9-2,	10-1,
11-1,	12-1,	13-3,	14-3,	15-4,
16-4,	17-3,	18-2,	19-2,	20-1,
21-1,	22-1,	23-1,	24-2,	25-1,
26-3,	27-2,	28-3,	29-2,	30-2,
31-1,	32-4,	33-2,	34-4,	35-1,
36-3,	37-4,	38-3,	39-4,	40-1,
41-2,	42-1,	43-1,	44-3,	45-4,
46-3,	47-4,	48-2,	49-4,	50-3,
51-3,	52-4,	53-1,	54-3,	55-2,
56-3,	57-2,	58-2,	59-3,	60-4.

అల్లం సాయికృష్ణ

విన్నర్స్ పబ్లికేషన్స్

9490140420