

Nome e Cognome _____ matricola _____											
Aula dell'esame _____ turno _____ data _____											
Trascrivi nello schema sottostante le lettere che individuano le risposte dei quiz proposti che ritieni corrette. Poni una X se ignori la risposta.											
quiz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
risposte											

1. Quando un'onda luminosa passa dal vuoto ad un mezzo materiale:

- A) aumenta la propria lunghezza d'onda
- B) diminuisce la velocità di propagazione
- C) aumenta la velocità di propagazione
- D) diminuisce la propria frequenza
- E) aumenta la propria frequenza

2. Che cos'è il numero d'onda?

- A) Il numero minimo di onde per poter osservare un fenomeno luminoso
- B) Il tempo richiesto da un'onda a ritornare alle condizioni iniziali
- C) Il numero massimo di onde sovrapponibili secondo la legge di Malus
- D) Il numero di onde per unità di tempo
- E) L'inverso della lunghezza d'onda moltiplicato per 2π

3. Un raggio di luce incide sulla superficie di separazione di due mezzi diversi, entrambi trasparenti:

- A) esiste sempre un raggio riflesso ed uno rifratto
- B) il raggio rifratto può mancare
- C) esiste sempre solo il raggio riflesso
- D) il raggio riflesso può mancare
- E) il raggio riflesso non esiste mai

4. Il fuoco di una lente convergente è il punto dell'asse ottico ...

- A) che dista dalla lente esattamente la metà del raggio di curvatura
- B) in cui convergono tutti i raggi che incidono sulla lente parallelamente all'asse ottico
- C) nessuna delle altre risposte è corretta
- D) in cui convergono tutti i raggi passanti dal centro della lente
- E) in cui si formano immagini nitide

5. Una lente convergente da 10 diottrie ...

- A) ha distanza focale 10 metri
- B) ha distanza focale 10 centimetri
- C) produce sempre immagini virtuali
- D) non rimpicciolisce mai
- E) produce sempre immagini reali

6. Qual è la condizione necessaria affinché due sorgenti luminose producano il fenomeno dell'interferenza?

- A) che emettano onde stazionarie
- B) che si trovino ad una distanza multipla della lunghezza d'onda della luce emessa
- C) che abbiano una temperatura minore di -103°C
- D) che siano immerse in un campo elettromagnetico variabile
- E) che emettano onde della stessa lunghezza d'onda coerenti

7. Quale dei seguenti fenomeni luminosi non si spiega per mezzo della ottica ondulatoria, ma solo per mezzo della teoria elettromagnetica?

- A) L'esperimento di Young
- B) La polarizzazione
- C) La varietà di colori riflessi da una bolla di sapone
- D) La rifrazione
- E) L'interferenza di un numero di onde maggiore di 3

BERGAMO, Wed May 06 09:59:30 2009								RISPOSTE ESATTE DEI QUIZ				
N.C.	quiz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		B	E	B	B	B	E	B				
N.C.	quiz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11