# Intrebari de evaluare pentru Lumea Laserului

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prima intrebare#:1 |  | |
| Enunt: | 1. Care dintre lungimile de unda se pot vedea? | |
| Potential raspuns A. | Raspunsul | Mai mari de 780nm. |
| Is Correct (Yes/No)  Este correct? | No.  Nu. |
| Mesaj de Feedback. | Gresit. Lungimile de unda mai mari de 780 nm sunt invizibile in ochii oamenilor |
| **Potential Raspuns B** | **Text:** | **Intre 380nm si 780nm** |
|  | **Este correct?** | **Da.** |
|  | Mesaj de Feedback. | **Acesta este raspunsul correct!Foarte bine!** |
| Potential raspuns C | Raspunsul | Mai mici decat 380nm. |
|  | Este corect? | Nu. |
|  | Mesaj de Feedback. | Gresit. Lungimile de unda mai mici de 380nm sunt invizibile ochiului uman . |
| Potential Raspuns | Raspuns | Niciuna de mai sus |
|  | Este corect? | Nu. |
|  | Mesaj de Feedback. | Gresit. Lungimile de unda intre 380nm si 780nm sunt vizibile ochiului uman. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Intrebarea #: 2 |  | |
| Enunt. | 1. Cine a construit primul laser? | |
| Potential raspuns A. | Raspunsul | Charles Townes |
| Este corect? | Nu. |
| Mesaj de feedback | Gresit. |
| Potential Raspuns B | Raspuns | Arthur Chawlow |
|  | Este corect? | Nu |
|  | Mesaj de Feedback. | Gresit. |
| Potential Raspuns C | Raspunsul | **Theodore Maiman** |
|  | Este corect? | **Da** |
|  | **Mesaj de feedback** | **Acesta este raspunsul corect! Foarte bine !** |
| Potential Raspuns D | Raspunsul | Niciunul de mai sus |
|  | Este corect? | Nu |
|  | Mesaj de Feedback | Gresit. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Intrebarea #: 3 |  | |
| Enunt: | 1. Alege varianta corecta. | |
| Potential Raspuns A | Raspunsul | Lumina alba contine toate razele de lumina cu aceeasi lungimi de unda |
| Este corect? | Nu |
| Mesaj de Feedback. | Gresit |
| Potential Raspuns B | Raspunsul | Laserul contine toate razele de lumina cu aceeasi lungime de unda |
|  | Este corect? | **DA** |
|  | **Mesaj de Feedback** | **Acesta este raspunsul corect! Foarte bine!** |
| Potential Raspuns C | Raspunsul | Lumina “alba” contine cateva raze de lumina care au aceeasi lungime de unda |
|  | Este corect? | Nu |
|  | Mesaj de Feedback. | Gresit |
| Potential Raspuns D | Raspunsul | Laserul contine diferite lungimi de unda pentru fiecare raza de lumina |
|  | Este corect? | Nu |
|  | Mesaj de Feedback. | Gresit |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Intrebarea #: 4 |  | |
| Enunt: | 1. Alege varianta corecta. | |
| Potential Raspuns A | Raspunsul | Laserul nu este o raza de lumina concentrata. |
| Este corect? | Nu |
| Mesaj de Feedback | Gresit. Un laser este o raza de lumina concentrata |
| Potential Raspuns B | Raspunsul | Un laser rosu este alcatuit/construit/compus dintr-o bucata mare de cristal facut din rubin . |
|  | Este corect? | Nu. |
|  | Mesaj de Feedback | Gresit. Un laser rosu nu este alcatuit/construit/compus dintr o bucata mare de cristal facuta din rubin. Pe langa, el contine un “tub de lumina” infasurat pe langa cristal . |
| Potential Raspuns C | Raspunsul | Toate razele de lumina ale unui laser au lungimi diferite de unda. |
|  | Este corect? | Nu. |
|  | Mesaj de Feedback | Gresit. Toate razele de lumina ale unui laser au aceeasi lungime de unda. |
| Potential Raspuns D | Raspunsul | **Niciuna de mai sus.** |
|  | Este corect? | **Da** |
|  | Mesaj de Feedback. | **Acesta este raspunsul corect! Foarte bine!** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Intrebarea #: 5 |  | |
| Enunt: | 1. Privind pasii de construire a unui laser, alegeti varianta incorecta | |
| Potential Raspuns A | Raspunsul | Fotonii care scapa dintr-o raza foarte concentrata a luminii puternice a unui laser. |
| Este corect? | Nu |
| Mesaj de Feedback | Gresit. Aceasta afirmatie este adevarata. |
| Potential Raspuns B | Raspunsul | O sursa electrica cu un voltaj inalt schimba pozitia (aprins sau oprit) a tubului de lumina. |
|  | Este corect? | Nu |
|  | Mesaj de Feedback | Gresit. Aceasta afirmatie este adevarata . |
| Potential Raspuns C | Raspunsul | O oglinda pusa la sfarsitul unui tub laser mentine fotonii din a sari in fata si in spate inauntru cristalului. |
|  | Este corect? | Nu |
|  | Mesaj de Feedback. | Gresit. Aceasta afirmatie este adevarata. |
| Potential Raspuns D | Raspunsul | O oglinda partial reflectanta pusa la celalalt capat al unui tub face ca unii fotoni sa sara inapoi in cristal fara a iesi. |
|  | Este corect? | **Da** |
|  | Mesaj de Feedback. | **Acesta este raspunsul corect! Foarte bine! Aceasta afirmatie este falsa, deoarece intr-un tub procesul de sarire al catorva fotoni scapa.** |