SCHEDA ESPLICATIVA DELLO STRUMENTO N° 25

MATERIA	Fisica
ARGOMENTO DELLA LEZIONE	L’esperimento della doppia fenditura/dualismo onda-particella
LIVELLO	16-18 anni
STRUMENTO	Socrative
ATTIVITÀ	Creare un quiz di verifica

RISORSE: Informazioni relative all’argomento trattato. Link utili sono inclusi nella sezione “Risorse” della sequenza pedagogica n° 2.

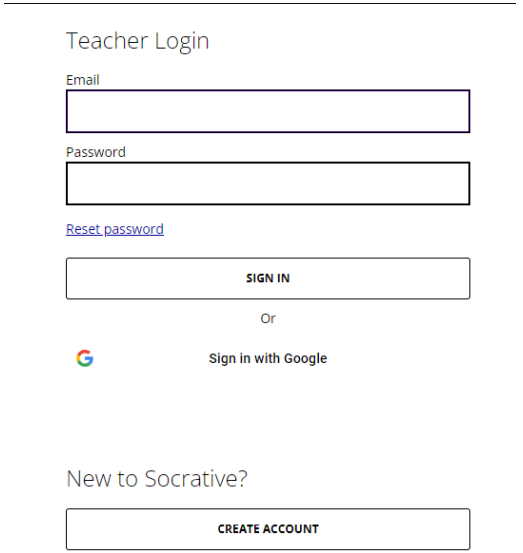
Cofinanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell’Agenzia esecutiva europea per l’istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

PASSAGGI – PER INIZIARE

1. Andate sul sito web: Socrative.com

2. Cliccate su “Log-In” e accedete con il vostro account Gmail o create un nuovo account Socrative.

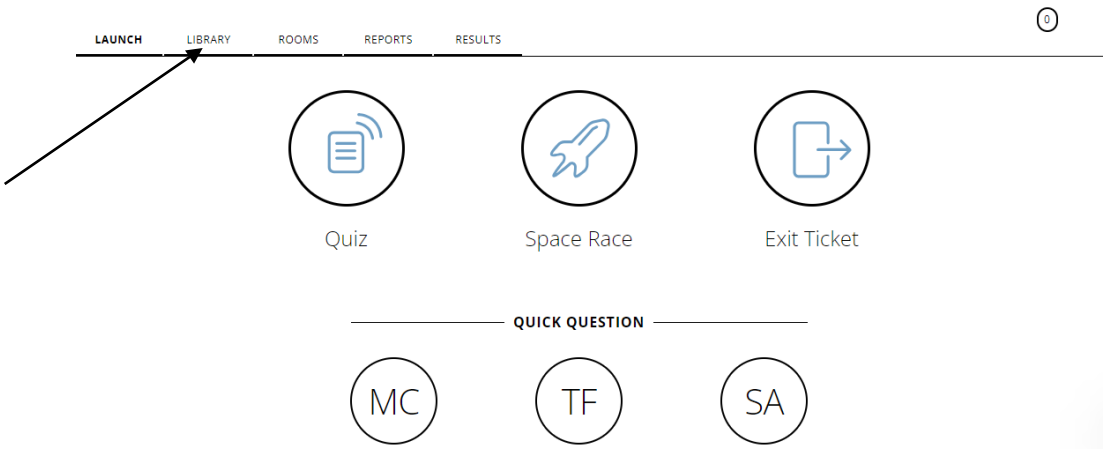


Cofinanziato dall'Unione europea

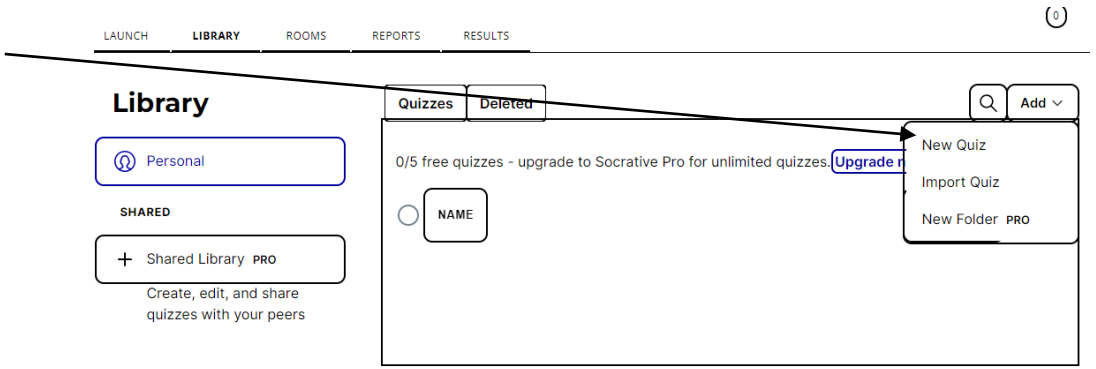
Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

PREPARARE L'ATTIVITÀ

1. Per preparare un quiz, cliccate sull'opzione "Library" ("Biblioteca") in alto.



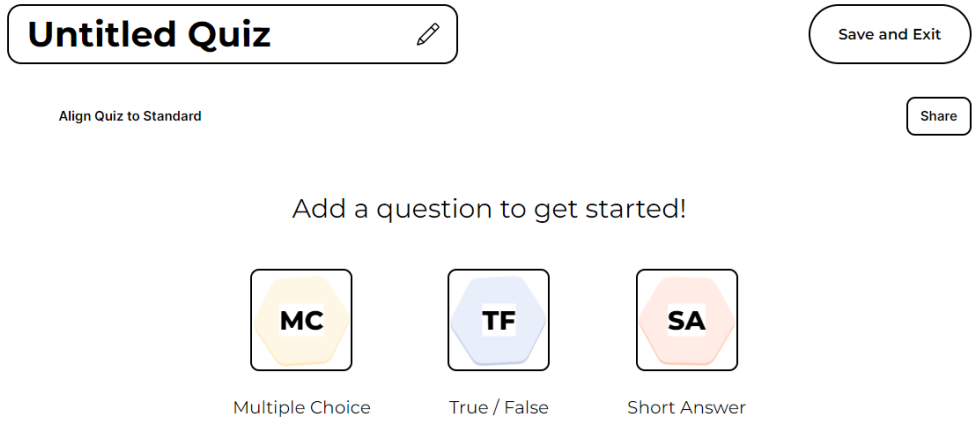
2. Cliccate su "Add" ("Aggiungi") in alto a destra e selezionate "New Quiz" ("Nuovo Quiz").



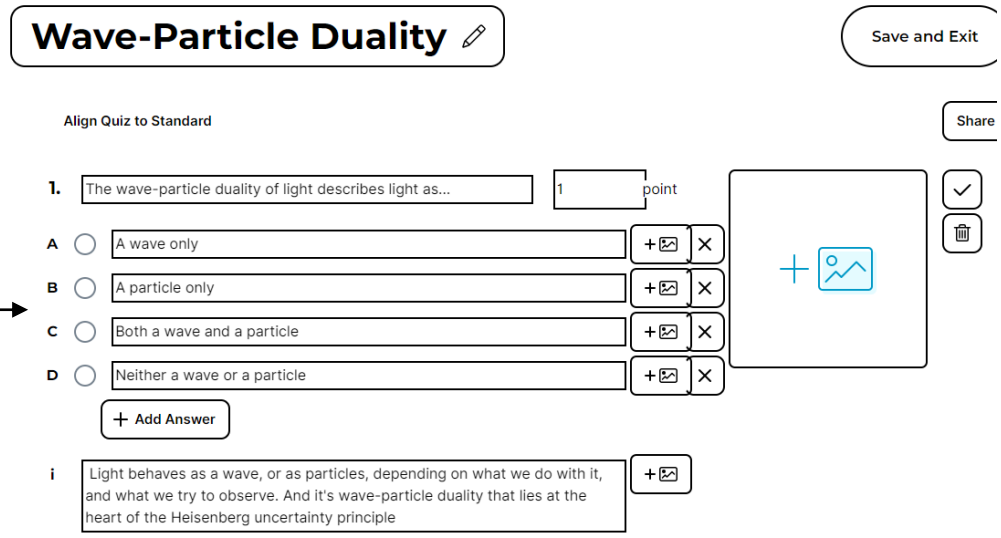
Cofinanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

3. Aggiungete un titolo al vostro quiz e selezionate il tipo di domande: scelta multipla, vero o falso e risposte brevi.



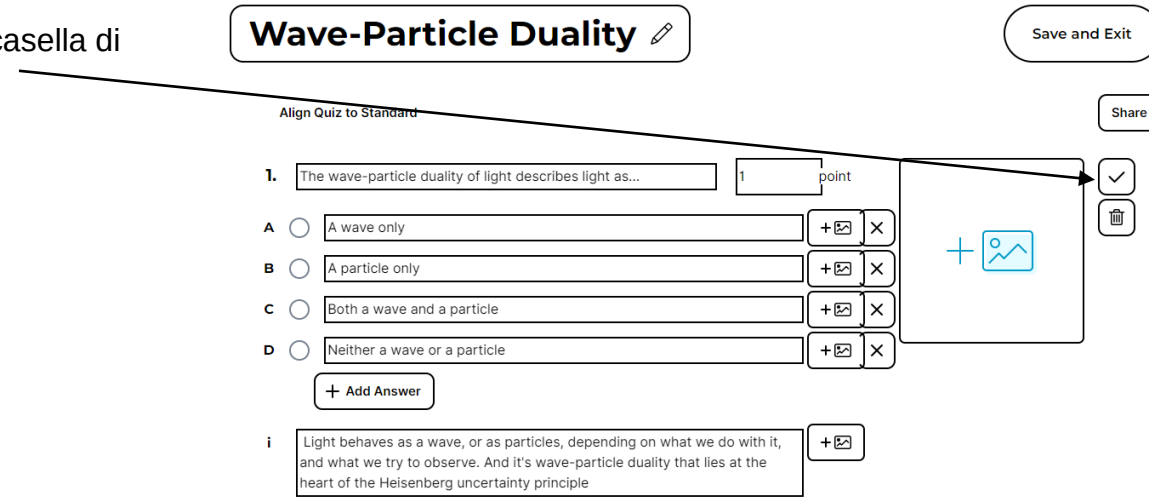
4. Dopo aver scelto il formato del quiz, iniziate a formulare le domande. In questo esempio, viene utilizzato il formato a scelta multipla con la spiegazione della domanda in fondo al quiz.



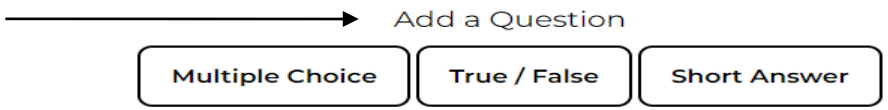
Cofinanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

5. Quando la domanda è pronta, cliccate sulla casella di spunta a destra.



6. Cliccate su “Add Question” (“Aggiungi domanda”) per continuare ad aggiungere tutte le domande al quiz.

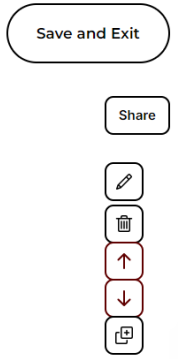


Cofinanziato dall'Unione europea

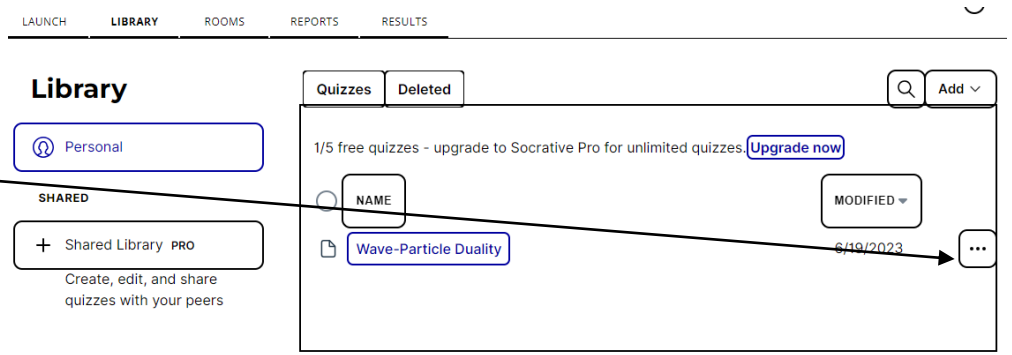
Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

SALVARE E PUBBLICARE

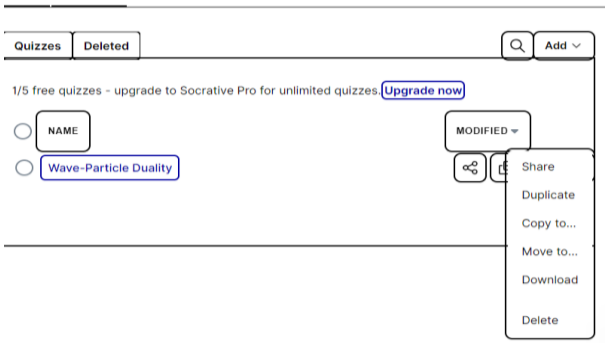
1. Una volta completato il quiz, cliccate su “Save and exit” (“Salva ed esci”).



2. Cliccate sui tre punti a destra.



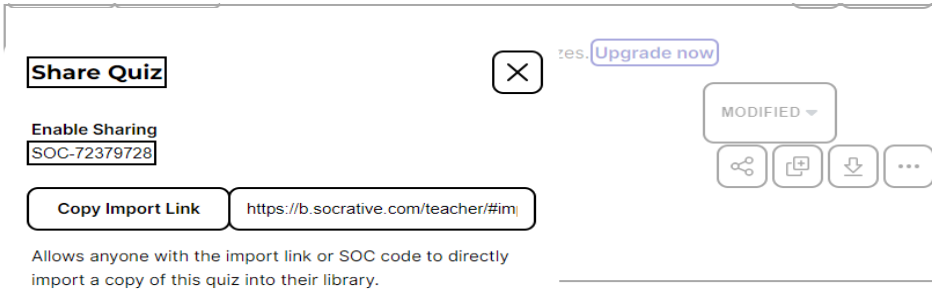
3. Selezionate “Share” (“Condividi”) per creare un codice o un URL a cui gli studenti possano accedere, oppure scaricare il quiz.



Cofinanziato dall'Unione europea

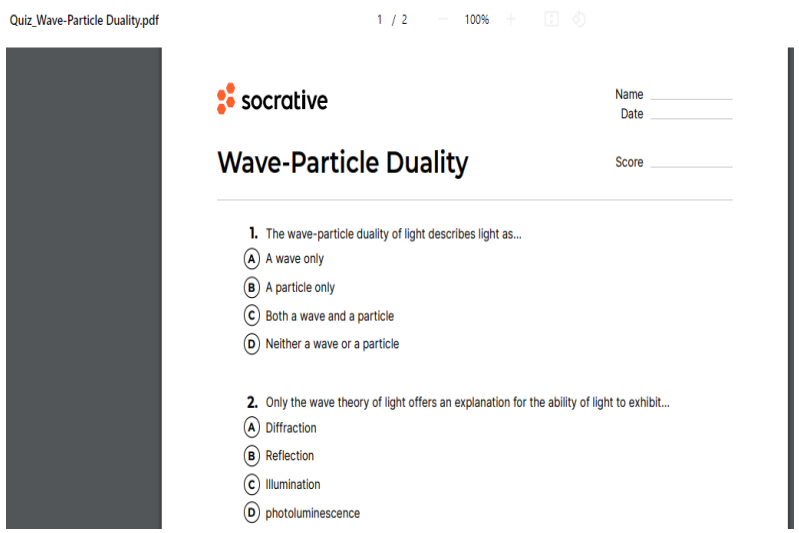
Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

4. Il quiz è pronto per essere assegnato!



INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Potete vedere un esempio qui:


Quiz_Wave-Particle Duality.pdf

1 / 2 100%

socrative

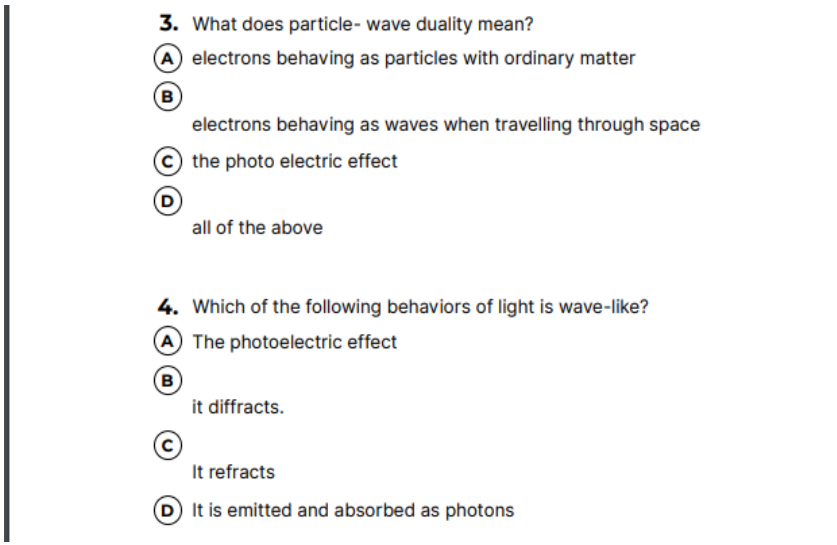
Name
Date

Wave-Particle Duality

Score

1. The wave-particle duality of light describes light as...
   - (A) A wave only
   - (B) A particle only
   - (C) Both a wave and a particle
   - (D) Neither a wave or a particle

2. Only the wave theory of light offers an explanation for the ability of light to exhibit...
   - (A) Diffraction
   - (B) Reflection
   - (C) Illumination
   - (D) photoluminescence


3. What does particle- wave duality mean?
   - (A) electrons behaving as particles with ordinary matter
   - (B) electrons behaving as waves when travelling through space
   - (C) the photo electric effect
   - (D) all of the above

4. Which of the following behaviors of light is wave-like?
   - (A) The photoelectric effect
   - (B) it diffracts.
   - (C) It refracts
   - (D) It is emitted and absorbed as photons

Cofinanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.