

File: prog onde.doc

Onde

Lezione 1

Brainstorming

Classe 1A: 13 gennaio 02 2h

FILE: 1A lezione1

Classe 2A: 14 gennaio 02 1h

FILE: 2A lezione1

Si inizia con 3 domande

- Qual è la prima cosa che ti viene in mente se senti la parola ONDA
- Come puoi produrre un'onda
- Che cos'è un'onda

+ stesura messaggio:
la classe si presenta

Rispondono su tre post-it di diverso colore

Discussione e classificazione delle risposte e di eventuali domande a cui rispondere

Prodotti:

- Cartellone
- Elenco risposte Word
- PPT o Doc con riproduzione cartellone

Lezione 2-3

Sperimentazione libera + restituzioni

Classe 1A: 20-27 gennaio 02 4h

FILE: 1A lezione2 + 1A lezione2MELICA + 1A lezione3

Classe 2A: 22 gennaio 02 1h + 29 gennaio 02 1h

FILE: 2A lezione2 + 2A lezione3

5-6 gruppi di 4 sperimentano liberamente con materiali diversi:

- Corde
- Elastici
- Molle x 2
- Stoffe
- Acqua

Domande guida

Produci delle onde con i materiali che hai a disposizione

Descrivi che cosa fai e che cosa osservi (anche i tentativi non riusciti)

Descrivi le onde che produci (quante sono? come sono fatte? Come si muovono? Che cosa si muove?)

Prova a disegnare le onde che hai prodotto

Riesci a fare onde diverse (forma, velocità, altezza, numero) senza cambiare il materiale?

Che cosa succede se cambi il materiale?

Ti viene voglia di fare qualche prova che non riesci a fare con il materiale a disposizione?

Verbali: stesura su PC

Restituzione

Ogni gruppo racconta alla classe il suo lavoro

Prodotti:

- Verbali (quaderni + doc)
- Registrazione restituzioni

Lezione 4

facciamo le onde con il corpo:

Classe 1A: 3 febbraio 03 1h

FILE: 1A lezione4

Classe 2A: 5 febbraio 03 1h

FILE: 2A lezione4

Divisi in due gruppi di 10-12 sperimentano liberamente cercando di rispondere alle domande

- Possiamo fare onde con il nostro corpo?
- Come facciamo a farle più veloci?
- Come facciamo a farle più grandi?

Restituzione

Ogni gruppo racconta alla classe il suo lavoro

Prodotti:

- Verbali (quaderni + doc)
- Registrazione restituzioni

Lezione 5

che cosa serve per fare un'onda?

Classe 1A: 10 febbraio 03 1h

FILE: 1A lezione5

Classe 2A: 12 febbraio 03 1h

FILE: 2A lezione5

Discussione in classe con prove su materiali su:

- attori
- dipendenza dal supporto (cambio materiale o sua dimensione)
- tipologie di motore
- riflessione onde

Prodotti: Sintesi su cartellone e quaderni

<p>Lezione 6 onde nell'acqua <i>Classe 1A: 24 febbraio 03 2h</i> FILE: 1A lezione6 FILE: 1A lezione6ghezzi</p> <p><u>Onde nell'acqua:</u> - lavoro libero divisi in gruppo Prodotti: relazioni su PC + disegni</p>	<p>Lezione 6 come si fa a descrivere un'onda? <i>Classe 2A: 14 febbraio 03 1h</i> FILE: 2A lezione6</p> <p><u>Discussione in classe con prove su materiali su:</u> - ampiezza - frequenza - velocità</p> <p>Prodotti: Sintesi su cartellone e quaderni</p>
<p>Lezione 7 onde nell'acqua <i>Classe 1A: 3 marzo 03 1h</i> FILE: 1A lezione7</p> <p><u>Riflessione:</u> - relazioni sul lavoro della volta precedente - ripetizione ed approfondimento di esp.</p> <p>Prodotti: relazioni su PC + disegni</p>	<p>Lezione 7 Rielaborazione <i>Classe 1A: 26 febbraio 03 2h</i> FILE: 2A lezione7 + Risposta alla 2°A di via Cova e Buccinasco</p> <p>- riflessioni sul lavoro della lezione 6 - lettura e discussione su lettere altre classi</p> <p>Prodotti: verbali su PC + risposta alle altre classi</p>
<p>Lezione 8 come si fa a descrivere un'onda? <i>Classe 1A: 10 marzo 03 2h</i> FILE: 1A lezione8</p> <p><u>Discussione in classe con prove su materiali su:</u> - ampiezza - frequenza - velocità</p> <p>Prodotti: Sintesi su cartellone e quaderni</p>	<p>Lezione 8 onde nell'acqua <i>Classe 2A: 5 marzo 03 1h</i></p> <p><u>Onde nell'acqua:</u> - lavoro libero divisi in gruppo</p> <p>Prodotti: relazioni verbali su quaderni</p>
<p>Lezione 9 <i>Classe 1A: 17 marzo 03 1h</i> FILE: 1A lezione9</p> <p><u>Discussione in classe con prove su materiali su:</u> come si muove un pezzetto di una corda su cui si muovono delle onde?</p> <p><u>Riepilogo di tutti i lavori svolti</u></p>	<p>Lezione 9-10 onde nell'acqua <i>Classe 2A: 10-17 marzo 03 3h</i> FILE: 2A lezione8-9-10 + Risposta alla 2°A di via Cova 10mar03</p> <p><u>Riflessione:</u> - relazioni sul lavoro della volta precedente - ripetizione ed approfondimento di esp.</p> <p>Prodotti: relazioni su PC + disegni</p> <p><u>Riepilogo di tutti i lavori svolti</u></p>
<p>Lezione 10 <i>Classe 1A 31marzo 1h</i> VERIFICA</p> <p>FILE: Verifica onde settimoM, + commenti verifica settimoM</p>	<p>Lezione 11 come si muove l'onda? c'è spostamento del supporto? Come si muove ogni punto del supporto? <i>Classe 2A: 26 marzo 03 2h</i> FILE: 2A lezione11</p> <p><u>Discussione in classe con prove su materiali:</u> - onde con stoffa e acqua - onde con corda - onde con tante persone in fila? (ogni persona si muove dal suo posto?)</p> <p>Prodotti: verbali (quaderni + cartellone + doc)</p>
<p>Lezione 11 <i>Classe 1A: 7 aprile 03 1h</i> FILE: 1A risponde 7apr</p> <p>Lettura del verbale 8 della 1C della scuola Zanelli, discussione e stesura risposta</p>	<p>Lezione 12 <i>Classe 2A 31marzo 1h</i> VERIFICA</p> <p>FILE: Verifica onde settimoM, + commenti verifica settimoM</p>
	<p>Lezione 13-14 oscillatori: molle con pesi, pendoli <i>Classe 2A: 7-16 aprile 03</i></p>