La Fisica e lo Sport: La Fisica dello Sci La Fisica della Vela ...La Fisica della Bicicletta

- Perche'
- Dove e Come
- Conclusioni

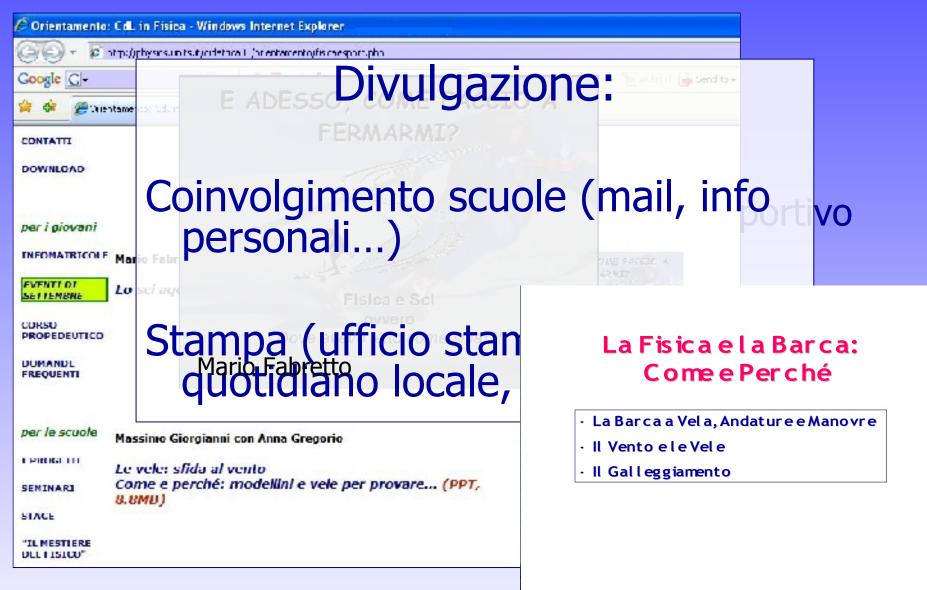
Cosa c'entra la Fisica con lo Sport?

- La fisica puo' servire per la comprensione delle situazioni più comuni quali lo sport
- Con lo sport possiamo avvicinare il mondo di tutti i giorni alla fisica

TRIESTE: LO SPORT E LA SCIENZA

- Serve la fisica nell'insegnamento dello sport?
- Come possiamo trasferire i concetti fisici, tradizionalmente considerati difficili? E sono difficili?
- La fisica studia da un punto di vista teorico quello che gli sportivi sperimentano sul campo
- Partire dall'esperienza personale per capire la fisica

Evento: 11 settembre 2007



http://physics.units.it/didattica03/orientamento/fisicaesport.php

Trieste, 05 Ottobre 2007 Fisica e Sport

Analogie e differenze

LIVELLO

ASPETTI DOMINANTI

SCI

CORPO UMANO caratteristiche atletiche

ATTREZZO caratteristiche specifiche

AMBIENTE caratteristiche ambientali MOVIMENTI

Biomeccanica: abilità individuali

GEOMETRIE – PROPRIETÀ MECCANICHE tecnologie costruttive: variabili da attrezzo ad attrezzo.

GRAVITÀ – ATTRITI forze naturali: uguali per tutti

VELA

LIVELLO

AMBIENTE caratteristiche

ambientali

ASPETTI DOMINANTI

GRAVITA, SPINTA DI ARCHIMEDE, ATTRITI forze naturali (uguali per tutti)

INTENSITA DEL VENTO

forza naturale (uguale per tutti), strategia e tattica (abilita individuale)

ATTREZZO

caratteristiche specifiche

GEOMETRIE E PROPRIETA MECCANICHE

tecnologie costruttive: distribuzione dei pesi, forma della barca, forma e materiale delle vele (variabili)

CORPO UMANO

caratteristiche "atletiche"

MOVIMENTI

Biomeccanica (abilita individuale), massa

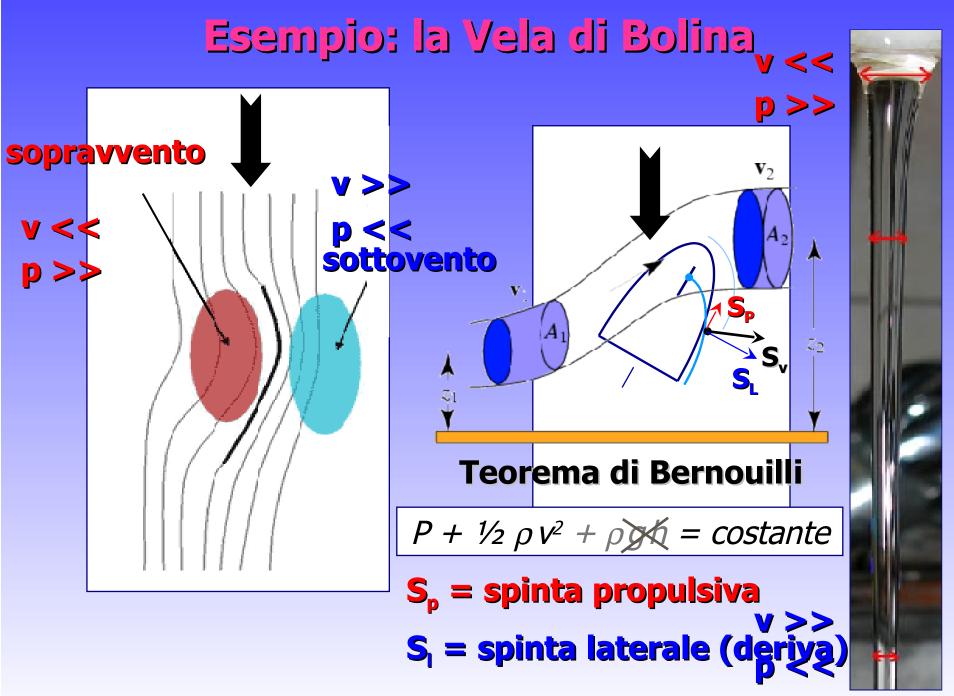
Trieste, 05 Ottobre 2007

Il Corpo Umano



Partecipanti



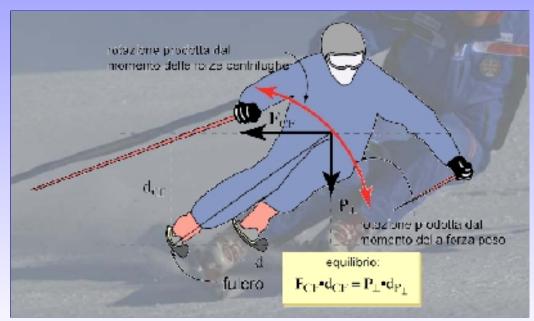


Esempio: SCI



Reazione vincolare

Dinamica della conduzione: equilibrio dei momenti



8

Questionario



Università degli Studi di Triest

Diparlimento di Fisica

DIFFERENCE CORRESPOND

Se avra hisposto conettamente a le don ar de al conto Ordal questionario. Contacarti e partecipare a la fase practia di 11 sicale Sociéti (prova de l'imb la Yacim Club Adriaga e la Sociatà Triestina della vela invaria alla cista di cias

- 1) Ftá Filmmar 5 Fl 46 + 19 Fl 20 + 25 Fl 26 El 36 + 50 El 51 + 60 El 3ltre 60
- 3) Resso. III. II.M.
- Domande di Hispa a Sporti.
 - Oltre al comportamento de corporarrano (mosmento), all'u medianiche della sot, e altampianta (gravità e attritt), 14 sono nuarvengono mentre sci?
 - Se nello seisclamenta la forza di attrice somento, senzi una forza.
 - 3) Il maestro di spi fermo che guarda l'allievo si trova in un sistema.
 - Il maestro di soi one scende sulla pista si firmia in un sistema ine.
 - 5) if so allibdo sul plano inclinato di una persona a pledi, farma su u
 - d'applibrio pul piano i plinaco di una persona mentre acio e stati
 - 7) Mentre soir l'écribiamento d'idirez and (curva) à prodette da un
 - a) in una punta a spectaneve la presa di spigolo del due so è rigua.

SELS

) Per palieggjare, le force one agiscono sullo sceto, pravité e sp.

Scopo:

- Verificare l'utilita' dell'iniziativa
 - Attraverso le opinioni personali
 - Attraverso domande di fisica
- Selezionare i "meritevoli"



Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di l'isica

- Orectione il tuo mondo da fontario da fun versità a dalla Hidaroa, in pertucciare da a recoltà so accidente qualifattistica?
 III Di. III No.
- 1.0). Se si loens che l'Elsica e Boolthisia servito ad avvici ce ti e la Fisica? Il
- 14) L'esperienza til sida e Grortfint sarå utile per la scena del tudi studi fin urbi
- 12) De der sæsti di condinuere all'accidi universitari, cuale faculta scezlieres. Li porenze (diffractific inggenerali di economia. Li accidenza il di crimaniato. Li accidenza.
- 1.70 | Que l'argomenti di approfondimento de la Fisica ti clacerebbe venissero affoctati in futum? El sociati giorni di approfondimento de la Fisica ti clacerebbe venissero affoctati in futum?
- 14). Creditate un laureato initister abbilla buoni abocchi professionali?
- 15) 9 Agermently commercia ______

legge stula ortracy

in officenders the legit obblight previous dell'attende l'egistative (30 glugno 2003) il 196 il materis di Indiamento della compassioni dell'attende della fina della fina dell'indiamento dell'attenda (2004) il radiamento

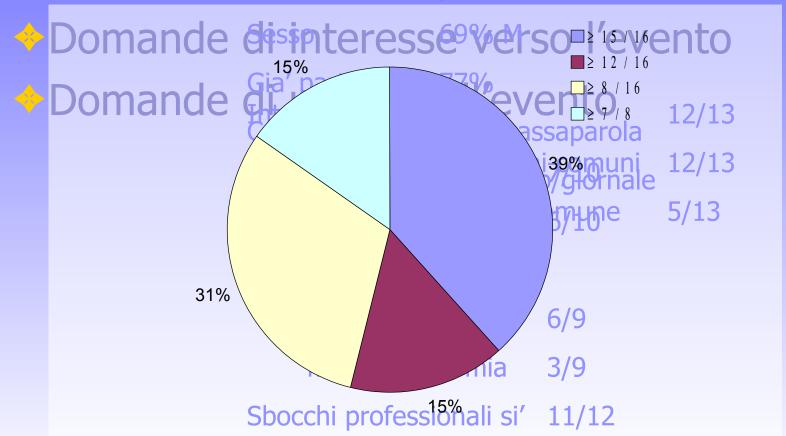
TENT TIME

DOI DING

Questionario: risultati

13 questionari...

- "Identificare" i partecipanti
- Domande dia fisica...sportiva e 19 anni



Conclusioni

Fisica si' ma

Un ringraziamento a:

Marco, Nadia, Livio, Mario, Andrea, Massimo e...

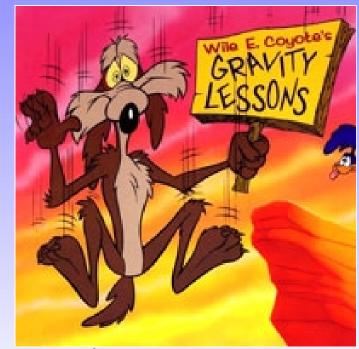
Progetto Lauree Scientifiche

Sempre sperimentando e divertendosi!

o quasi...

PROSSIMI EVENTI:

Seminari: Lunedi' 29 ottobre Fase pratica...



http://physics.units.it/didattica03/orientamento/fisicaesport.php