

Compiti

A partire dai primi anni 90 ho iniziato a scrivere con il mitico Windows 3.1 i testi dei compiti in classe che inventavo o selezionavo per i miei studenti del liceo classico.

Poi sono migliorate le tecnologie e si è affinato il mio impegno. Sono comparse le prime scarse correzioni, poi le correzioni più analitiche, poi le correzioni commentate con la discussione degli errori più diffusi o più significativi.

Quindi si è posto il problema di classificare i compiti e i testi sono stati smembrati dall'originale e riclassificati per argomento per adeguarli alla diversa scansione degli argomenti nei diversi ordini di scuola.

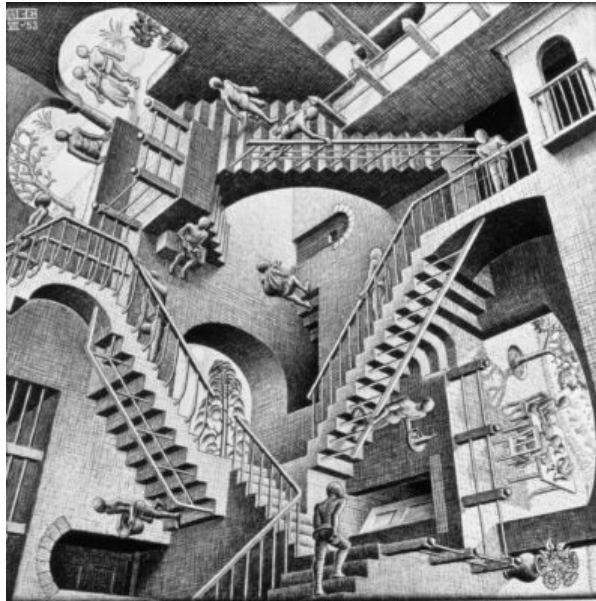
Nell'esaminarli si badi al periodo dell'anno e al tipo di scuola in modo di avere una rapida idea del grado di difficoltà.

Fisica

Prove strutturate

I compiti di questa sezione hanno tipologie diverse e sono stati assegnati a classi di anni diversi; pertanto, al di là della sezione tematica, vanno letti tenendo conto della tipologia di studente cui sono stati proposti.

La parte più interessante non è tanto quella dei problemi svolti (una ampia raccolta si trova nei diversi capitoli del mio corso) quanto le tipologie basate sulle domande a risposta breve che sono molto spesso originali e sono state costruite nel tentativo di abituare gli studenti alla pertinenza e alla essenzialità.



- [Grandezze fisiche](#)
- [Vettori ed equilibrio](#)
- [Cinematica](#)
- [Dinamica](#)
- [Leggi di conservazione](#)
- [Teoria delle onde](#)
- [Termodinamica](#)
- [Ottica](#)
- [Elettrostatica](#)
- [Circuiti](#)
- [Elettromagnetismo](#)
- [Fisica Moderna](#)

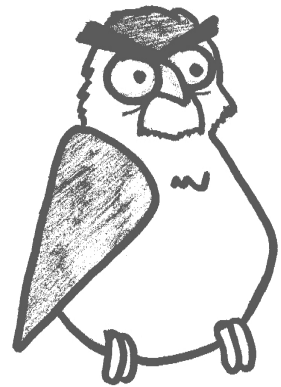
Olimpiadi della fisica



In anni di lavoro con le mie classi dedicato alla preparazione e poi alla partecipazione alle gare delle Olimpiadi, ho pensato che fosse utile ricomporre i test delle gare di primo livello (giochi di Anacleto ed Olimpiadi vere e proprie) secondo un ordine per argomenti.

Poiché gli originali erano in formato PDF ho dovuto fare, di anno in anno, un noioso ma utile lavoro con scanner e OCR. Questo è il risultato che spero sia utile ai colleghi e agli studenti per studiare e per allenare.

Gli Item delle Olimpiadi sono raramente banali e dunque sono un ottimo strumento di autoverifica oltre che di avvicinamento alla fisica al primo livello. Nel produrre il PDF finale ho creato una struttura a segnalibri che consente di saltare rapidamente tra i diversi argomenti delle 130 pagine.

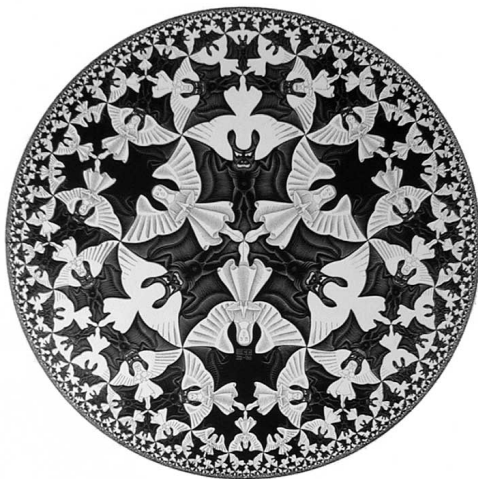


Avevo anche iniziato a scrivere qualche risposta ma poi non ho finito. MI scuso per eventuali errori od omissioni. – Un ringraziamento al team delle Olimpiadi per l'ottimo lavoro che conduce.

[Allenati ed impara la fisica](#)

Matematica

- [Logica, teoria degli insiemi, teoria dei numeri](#)



- [Algebra di I grado](#)
- [Algebra di II grado](#)
- [Geometria razionale](#)
- [Applicazioni dell'algebra alla geometria](#)
- [Geometria Analitica](#)
- [Goniometria](#)
- [Funzioni esponenziali](#)

- [Analisi matematica](#)
- [Algebra lineare](#)
- [Calcolo delle probabilità e statistica](#)
- [Esame di stato conclusivo 2023 – correzione commentata](#)
- [Esame di stato conclusivo 2023 – sessione suppletiva – correzione commentata](#)