

Volo

La sfida contro l'impossibile, la voglia del grande genio di dominare ciò che nessun uomo aveva mai fatto, gli studi, i progetti che hanno rivoluzionato l'idea del volo. Una galleria dei modelli più importanti progettati da Leonardo da Vinci dalle prime macchine che sfruttano la forza dell'uomo, fino al perfezionamento dei modelli con l'applicazione delle leggi dell'aerodinamica.



Anemometro a lamelle (imbuto)

E' un modello a tubi conici, che leonardo studia per verificare che la pressione del vento che fa g...



Deltaplano

Leonardo studia una macchina per il volo planato che il pilota possa manovrare cambiando il centro d...



inclinometro

Posto un pendolo dentro una campana di vetro, " questa palla... ti farà guidare lo strumento



Studio d'ala

Lo studio d'ala unita, che assomiglia ad un pipistrello, presenta un unico panno teso su di una arma...

Idraulica

Anche l'elemento acqua, appartiene agli studi di Leonardo. Niente è tralasciato, lo studio sull'idrodinamica, quello sulla forza dell'acqua applicata alle sue macchine, mezzi per l'offesa e la difesa sui mari fino alla creazione di strumenti per esplorare e lavorare sui fondali.



Sega idraulica

L'acqua come forza motrice è uno dei punti fermi della tecnologia prima, durante e dopo l'età di leo...



Barca a pale

Per velocizzare la navigazione dei battelli predomina l'uso di pale, talvolta anche molto grandi, az...



Ponte mobile

Sono molteplici gli esempi di ponte mobile a rapido impiego che Leonardo disegna nel corso della su...



Draga

Sfruttando la forza dell'uomo, ma anche quella dell'acqua, le pale di questo modello scavano il fond...



Imbarcazione a doppio scafo

Se per l'offesa Leonardo disegna dei bulbi rinforzati per sfondare le carene delle navi nemiche, all...



Sci galleggianti

Il desiderio di dominare tutti gli elementi che circondano l'uomo, fanno in modo che Leonardo studi ...



Palombaro

Se mai fosse ancora in dubbio la genialità di Leonardo, lo studio del palombaro dimostra quanto Leon...



Vite d'Archimede

Già il nome fa intendere la paternità di questo modello. E' possibile

Modelli interattivi

La nostra organizzazione si è posta come obiettivo di creare dei modelli interattivi, in modo che il pubblico di tutti i livelli possa comprendere il funzionamento di tutti i modelli che Leonardo ci lascia in eredità. Grazie ad una manovella è possibile muovere i modelli e vedere la loro funzione.



Volano

Per superare i punti di inerzia ed aumentare il moto leonardo disegna una serie di volani, che poss...



Carrucole

Collegato a studi di meccanismi per orologeria, con movimento a peso e non a molla, questo disegno i...



Camera degli specchi

Anche l'ottica appartiene ai vari campi che Leonardostudia durante la sua vita. questa camera format...



Meccanismo elicoidale

Per ovviare alle " debolezze " del meccanismo ruota dentata-rocchetto a lanterna, nella trasmissione...



Biella

La biella è un organo meccanico, tra due parti di una macchina, che serve a trasformare un moto rett...



Cambio di velocità

Nel disegno si vedono due rocchetti (uno conico ed uno cilindrico) che trasmettono il movimento a ...



Ingranaggio a lanterna

Tra i sistemi di trasmissione del moto più comuni nella meccanica di Leonardovi è la combinazione ru...



Cuscinetto

Provando a far ruotare i due piani, ci si accorge di quanto poco sia l'attrito tra i due, questo gra...



Cuscinetto

Dovunque ci sia rotazione tra due piani, magari una ruota di una macchina, per ridurre l'attrito, si...



Martello a camme

Oltre ad essere un modello interattivo, è anche un a macchina funzionante ed automatica. La battuta ...



Meccanismo elicoidale

Molteplici sono le applicazioni di questo principio: il sollevamento di pesi, la regolazione di una ...



Meccanismo autobloccante

Anche in questo caso, le funzioni di questo meccanismo sono varie, nel caricamento della catapulta, ...



Cric

Chissà se Leonardo pensò a questo modello per cambiare le ruote rotte a carri. Sicuramente quello ch...

Meccanica

Proprio durante la sua giovinezza Leonardo si avvicinò allo studio della meccanica, affascinato dalle grandi gru create dal Brunelleschi per la costruzione della Cupola del Duomo di Firenze. Ma Leonardo volle andare più avanti, anticipando di oltre 2 secoli la rivoluzione industriale creando delle macchine completamente automatiche, in modo da alleggerire il lavoro dell'uomo.



Trivella verticale

Questo disegno rappresenta una trivella idraulica con concetti meccanici simili alle trivelle attual...



Gru con argano centrale

Anche questa macchina fa parte delle gru che Leonardo aveva osservato durante il periodo trascorso a...



Alzacolonne

Ecco un tipico esempio di semplificazione del lavoro per l'uomo: una serie di viti, permettono in ma...



odometro

Per velocizzare il sistema di misurazione di piani, Leonardo ideò questa macchina, che grazie ad una...



Bicicletta

I nostri artigiani hanno lavorato con grande impegno per fare in modo che questo modello fosse più v...