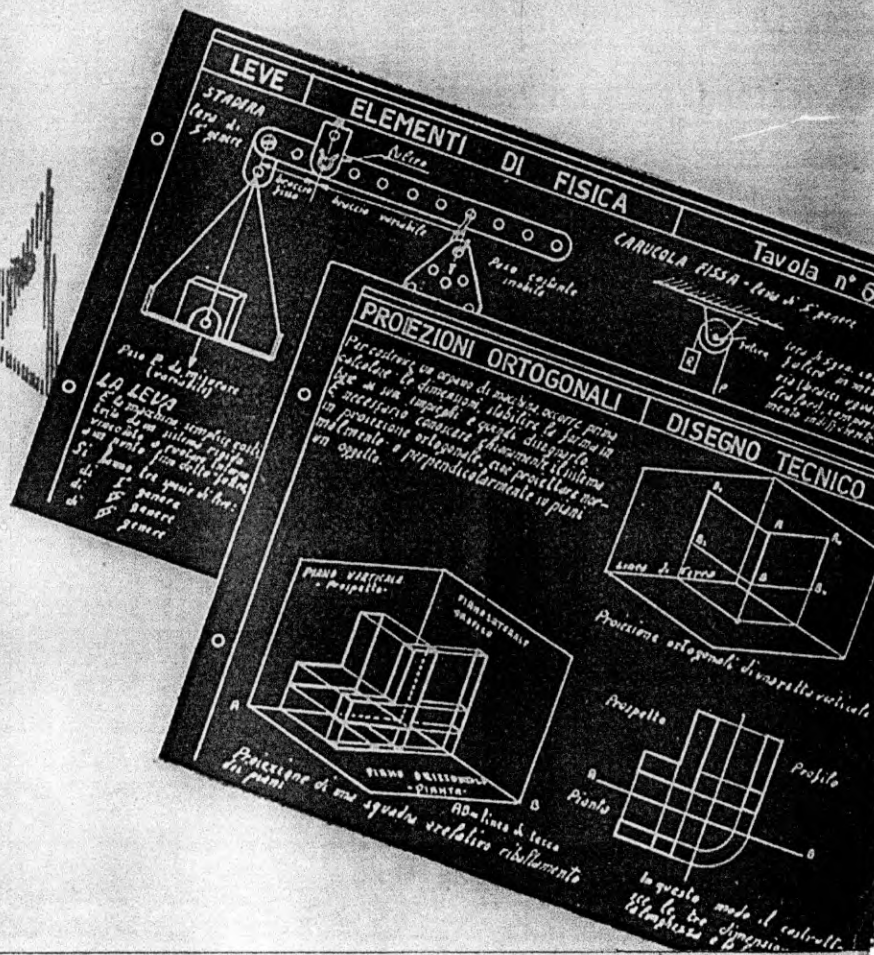
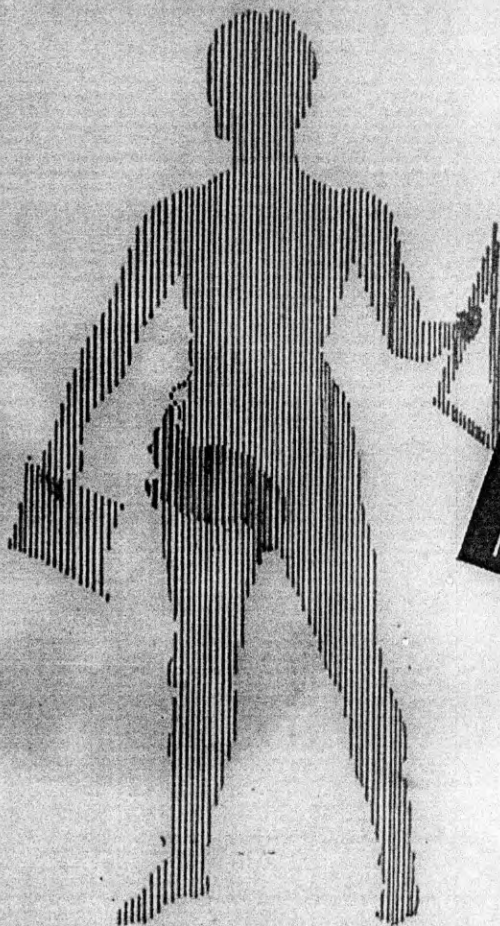
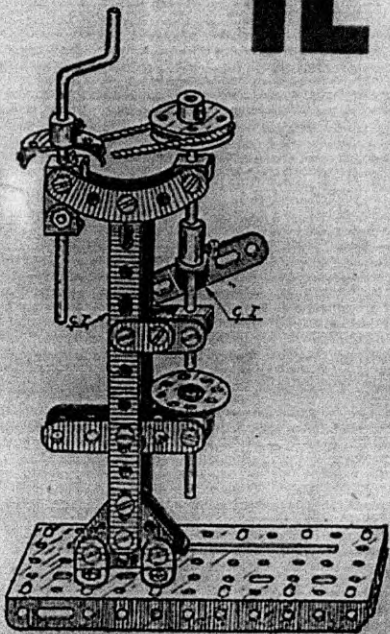


NAME	IL METALTECNICO
TYPE	Constructional Engineering.
HOLE DIAMETER	HOLE SPACING
SETS IN SYSTEM	Perhaps only one.
DIFFERENT PARTS	26.
COLOUR	
FIXING METHOD	Nuts & Bolts.
MOTORS	
PERIOD	
MANUFACTURER	Scuola Tipografica Istituto Artigianelli, 2 via Magenta, Monza.
COMMENTS	Only a manual is known.
OTHER SYSTEMS NEWSLETTER	25/741

MATERIAL SUPPLIED BY Jacques Pitrat.

IL METALTECNICO

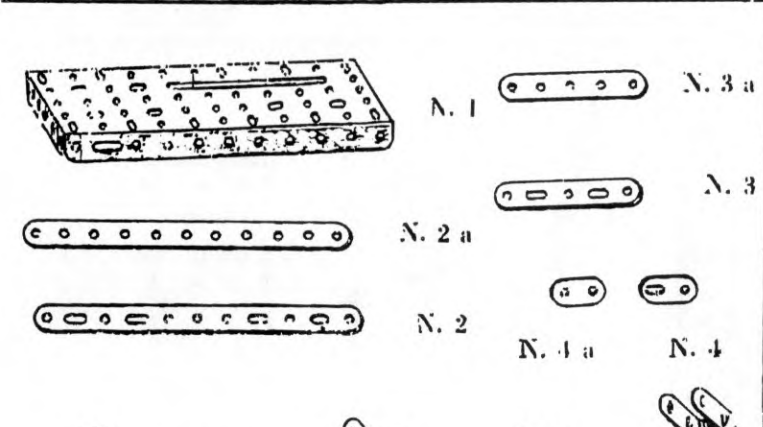
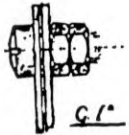
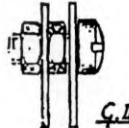
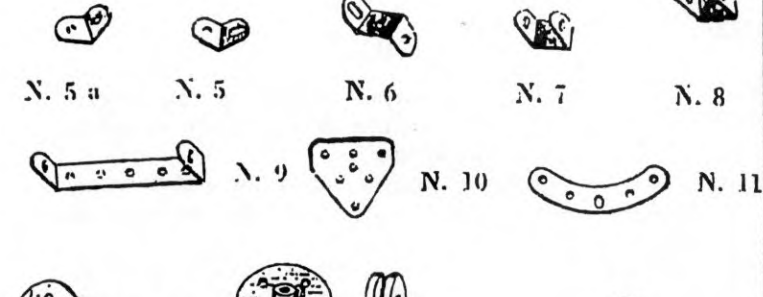
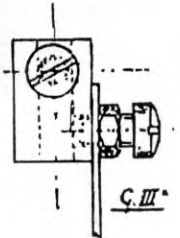
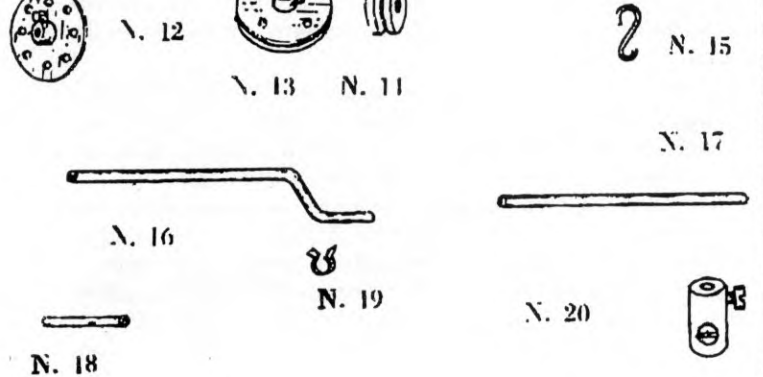
DISEGNO - FISICA - COSTRUZIONE



CATALOGO DIDATTICO

PROPRIETA' RISERVATA

SCUOLA TIPOGRAFICA ISTITUTO ARTIGIANELLI
MONZA VIA MAGENTA, 2 - TELEFONO 23-75

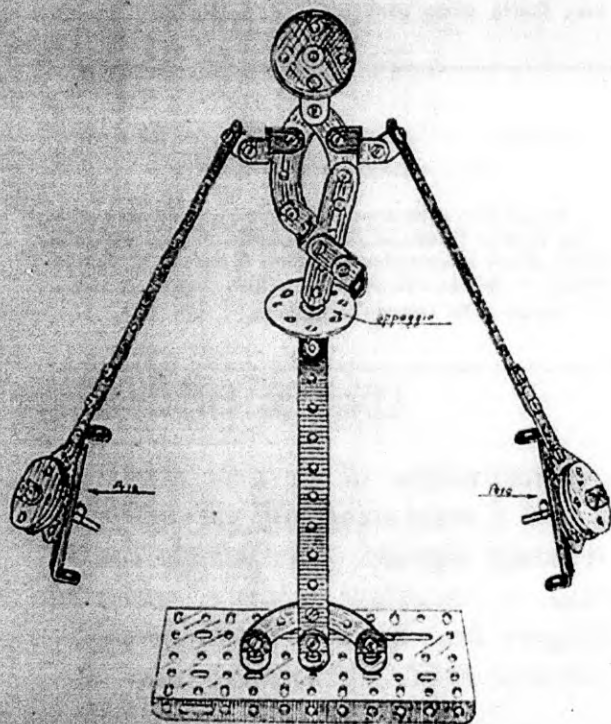
Denominazione dei pezzi	Sistemi di congiunzione articolata	TAV. 1
	 <p data-bbox="1355 431 1422 462">G.I.</p>  <p data-bbox="1355 635 1422 666">G.II.</p>	<p data-bbox="1512 297 2074 344"><i>Nel costruire spesso occorre congiungere due parti in modo che oscillino liberamente.</i></p> <p data-bbox="1512 352 2074 493"><i>G.I - I due pezzi che devono oscillare, sono uniti da una vite con due dadi. I due dadi devono essere stretti fra di loro lasciando un po' di spazio fra essi e la testa della vite affinché i pezzi oscillino liberamente. Questo sistema nel campo tecnico della meccanica è chiamato applicazione del dado e contro dado.</i></p> <p data-bbox="1512 540 2074 588"><i>G.II - La vite è fissata al pezzo voluto con due dadi che sono stretti alle facce opposte al pezzo stesso.</i></p> <p data-bbox="1512 595 2074 642"><i>Lasciando uno spazio sufficiente sotto la testa della vite, l'altro pezzo avrà modo di oscillare.</i></p>
	 <p data-bbox="1355 893 1422 925">G.III.</p>	<p data-bbox="1534 736 2049 799">SISTEMA DI FISSAGGIO SUL GIUNTO E SUI MOZZI DELLE RUOTE</p> <p data-bbox="1512 815 2074 940"><i>Se nel foro della ruota o del giunto passa un pernio che si deve fissare, si fissi il pernio con la vite sulla quale si era in precedenza infilato il dado e la striscia. Infine si chiuda col dado la striscia contro il fianco del mozzo della ruota o del giunto.</i></p>
	<p data-bbox="1243 995 2074 1042">IMPORTANTE</p> <p data-bbox="1243 1074 2074 1340"><i>Prima di iniziare la costruzione di un dato modello è necessario scegliere tutti i pezzi occorrenti, poi controllarli con la distinta a fianco segnata. Approntando così la costruzione si realizza un'esecuzione chiara e razionale. Abbiate cura di stringere bene le viti e i dadi, perchè le vostre costruzioni riescano solide e funzionino bene senza smontarsi.</i></p>	<p data-bbox="1713 995 2074 1042">COME SI COSTRUISCE</p>

Equilibrio

Elementi di fisica e meccanica

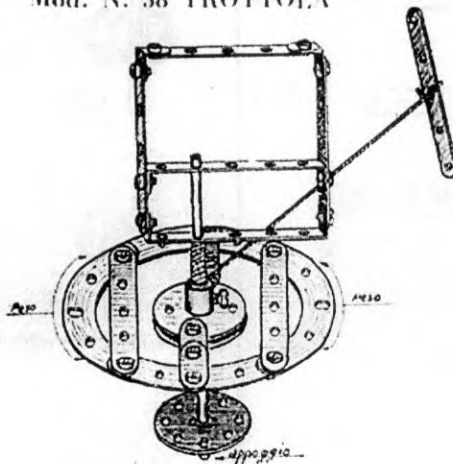
TAV. 20

Modello N. 37	4 del n.	5a
Equilibrista	4 " "	5
	2 " "	6
Pezzi	2 " "	9
occorrenti	2 " "	10
1 del n.	1	4 " "
2 " "	2a	1 " "
2 " "	2	3 " "
2 " "	3	2 " "
4 " "	3a	2 " "
2 " "	4	2 " "



Mod. N. 37 EQUILIBRISTA

Mod. N. 38 TROTTOLA



Modello N. 38	Impugnatura
Trottola	1 del n. 3a
Pezzi	Trottola
occorrenti	2 del n. 3a
Guida	4 " "
1 del n. 3a	4 " "
2 " "	1 " "
2 " "	5a
2 " "	9

EQUILIBRIO

Un corpo si dice in equilibrio quando tutte le sue parti si fanno contrappeso.

Si distinguono tre tipi di equilibrio: *stabile, instabile, indifferente.*
 Un corpo è in equilibrio stabile quando, spostato dal suo stato di equilibrio, tende a ritornarvi.

Come esempio abbiamo l'altalena, mod. n. 8 e il ginnasta mod. n. 40.: Se li spostiamo, essi avendo il peso al di sotto del punto di sospensione, prendono un moto oscillatorio e, al suo cessare, ritornano nella posizione di prima.

Una dimostrazione convincente si ha nel mod. n. 37: l'equilibrista: in esso il peso maggiore è posto molto in basso rispetto al punto di appoggio. Il peso dell'oggetto non influenza la stabilità dell'equilibrio, essendo di molto inferiore al peso che si trova sotto l'appoggio.

Un corpo si dice in equilibrio instabile quando, spostato dalla sua posizione di equilibrio, non vi ritorna. Poichè il peso si trova sempre al disopra del punto di sospensione, spostando il corpo esso cade.

La trottola rappresentata dal mod. n. 38 è uno degli esempi migliori di equilibrio instabile. Infatti quando è in rotazione si mantiene in equilibrio, ma al cessare di questa, non trovandosi le sue parti in contrappeso, essa cade.