

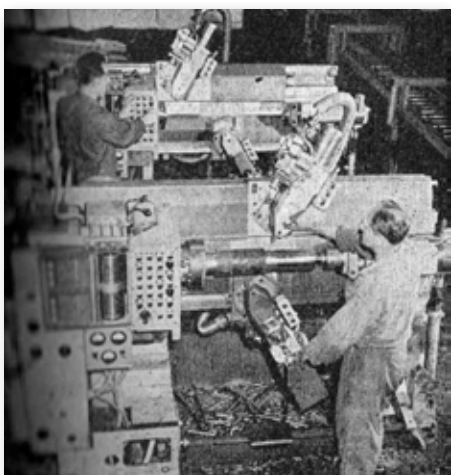
# CO SE PSALO PŘED PŮL STOLETÍM V POPULÁRNÍM TECHNICKÉM MĚSÍČNÍKU „SVĚT TECHNIKY“

## Montážní pistole

Použitím nových sovětských montážních pistolí SMP-1 se značně urychluje práce dělníkům při zatloukání skob. Jeden pracovník jich za směnu zarazí na 300. K příslušenství přístroje patří dvě vyměnitelné hlavě a různé silné náboje. Pistole se nabíjí prostým zlomením a po zastrčení skoby s nábojem je připravena k použití. Vystřelí jen tehdy, je-li polyetylénový nástavec přitisknut ke stěně. ■

## Na veletrhu v Brně poprvé

Na brněnském II. mezinárodním veletrhu byla poprvé prezentovaná nová automatická linka na hřídele, která byla složená ze dvou poloautomatických kopírovacích soustruhů SP 25 a vyvrtávačky VV 70. Automatickou linku vyrobili v Kovosvitu v Sezimově Ústí. ■

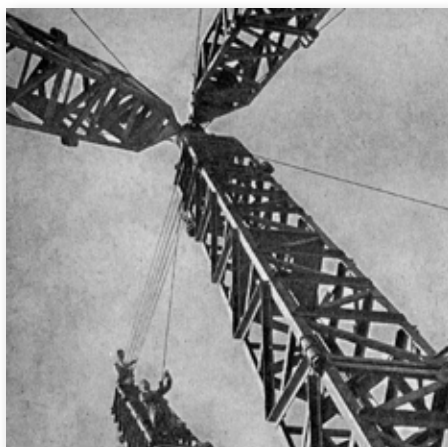


## Vrtající elektrony

V jednom závodě Německé spolkové republiky zkonstruovali speciální obráběcí mechanismus, v němž jsou otvory o průměru do jednoho mikronu provrtávány tenkým svazkem urychlených elektronů. Stroj je také vybaven programovým řízením. ■

## Giganti síly

Prodloužená ruka, nazvaná Derick, pomáhá pracovníkům zvládat nejobtížnější práce, např. ve výškách. Jde o názorný příklad, jak gigant síly slouží člověku. ■



## Až 4 vejce denně

Některé slepice drůbežářské farmy v čínské provincii Se-čuan dokážou snést až čtyři vejce denně. Slepice dostávají 6 až 8krát za den krmivo s příměsí výpalků a noc tráví v osvětlených kurnících. ■

## Romayor 30

Na obrázku je vyobrazen nový tiskací ofsetový stroj, který byl prezentován na mezinárodní výstavě jako jedna z ukávek československé techniky na úseku polygrafickém. ■

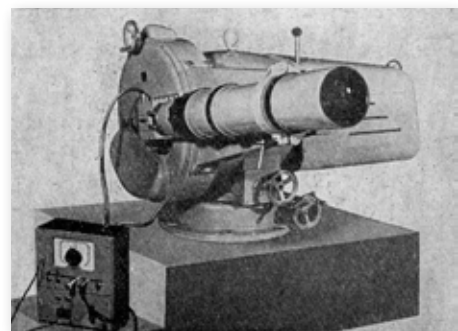


## Starověká kůže a koroze

V jednom anglickém městě byly při archeologických vykopávkách nalezeny dobře uchované předměty ze železa. Nález vzbudil zájem archeologů i ostatních vědeckých pracovníků. Za normálních okolností by totiž toto železo mělo být docela zničeno korozí, protože leželo ve vlhké půdě snad celá staletí. Neporušené zůstalo jen díky skutečnosti, že v těsném sousedství železných věcí se nalézala pravěká obuv a jiné výrobky z kůže. ■

## Frekvence

Vysokofrekvenční komora středního rozsahu s obrazovou frekvencí až 42 000 snímků za vteřinu je bubnového typu, kde se s rotujícím filmem otáčí i část optické soustavy. Obrazovou frekvenci možno měnit od 6000 až do 42 000 obrázků za vteřinu. Jako motoru je použito komutátorového motoru výkonu 2,2 kW s možností měnitelnosti otáček od 300 do 2100 otáček za minutu. Ke snímání se používá neperforovaného filmu šířky 35 mm. Velikost obrázků je 5 x 8 mm, přičemž obrázky jsou uspořádány do čtyř řad pod sebou. Komora udělá při jednom záběru 1304 snímky. Komora má 1200 dílčích rotujících objektivů. Hlavní objektiv je Belar f = 210 mm, 1 : 4,5. Dále je komora vybavena dvěma předsádkovými objektivy o ohniskových vzdálenostech 500 a 83 mm. Komory se používá při snímání rychle probíhajících dějů. ■



## Automatický televizor

Televizor s plně automatickým ovládním zkonstruovali v USA. Jeho váha je pouhých 1,8 kg a rozměry 60 x 136 x 197 mm. Obraz se skládá z 600 řádků a má vysokou kvalitu. Použití 83 polovodičových elementů vylučuje jakékoliv poruchy. Modulační systém se skládá ze šesti destiček s polovodičovými tištěnými schématy, jež jsou uzavřeny v nepropustných pouzdrech. Každá z destiček odpovídá určité operaci televizoru. ■

## Místo lepení

Bylo vyrobeno lepidlo, které tvrdne na vzduchu při normální teplotě. Ukázalo se, že lepený spoj ocelových částí měl stíhovou pevnost od 120 do 140 kg na cm<sup>2</sup>. ■

## Výzkum vláhovosti rostlin

Pracovníci Výzkumného ústavu zemědělsko-lesnických meliorací při ČSAZV se snaží, aby svou práci přiblížili co nejvíce praxi a současným potřebám. Proto již po několik let řeší v oblasti mezi Lysou nad Labem, Brandýsem, Čelákovicemi a Mělníkem úkol, jak nejlépe připravit zavlažování 54 000 ha kultur. Vybudovali v Tišicích u Neratovic velké výzkumné pracoviště, na kterém zkoumají vláhovou potřebu plodin, výživu rostlin na zavlažovacích plochách, jejich vodní režim apod. Součástí výzkumu je i soustavné sledování klimatických podmínek. K tomu účelu mají výzkumníci k dispozici dobře vybavenou stanici. Na snímku pracovnice Výzkumného ústavu vodohospodářského Květa Maixnerová odečítá množství odpařené vody. ■



## Mechanizace v ČSSR

Na obrázku je vyfocený dopravník v šicí dílně obuvnického závodu, který je řízený dispečinkem. Jde o velmi přínosný příklad vysoce mechanizovaného závodu v ČSSR. ■



## Bezhluchá pila

Jedna americká firma vyrábí nehlučné diskové pily. Vtip je v tom, že mezi jednotlivé zuby pily jsou vestavěny pružné měděné vložky, které tlumí pronikavý svist vznikající při řezání. ■

## Narušená citlivost

Při letech velkých dopravních letadel bylo pozorováno, že navigační přístroje jsou v poslední době značně nepřesné. Podrobné šetření přineslo neobyčejně zajímavý výsledek: poruchy způsobují přenosné rozhlasové přijímače, magnetofony, diktafony a jiné elektronické přístroje, kterých za letu cestujících nyní ve vzrůstající míře používají buď pro zábavu, nebo pro práci. Tento neuvěřitelný fakt vydalo v úřední zprávě sdružení IATA (Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu). ■

## Poltioplast

Koroze je nepřítelem číslo 1 kovových předmětů. Vždyť z každých 100 milionů tun kovu jí podléhá nejméně 8 milionů tun. Účinných prostředků obrany proti korozi je dosud málo. Nedávno byl vědci NDR a Polska vytvořen nový antikorozi prostředek - poltioplast. Jde o syntetickou hmotu, kterou se pokrývají trupy lodí, stěny nádrží, apod. Poltioplast nepodléhá účinkům vody, olejů, zásad ani kyselin a neloupe se při vibraci. ■

## Vyhraďte vstupenky do NTM

Stačí vyluštit a zaslat na adresu redakce:

TechMagazín, K Červenému dvoru 24, 130 00 Praha 3

**CENA PRO TŘI PRVNÍ NEJRYCHLEJŠÍ ŘEŠITELE:**

**Volná vstupenka pro dvě osoby do Národního technického muzea v Praze. Čestnou vstupenku je možno kdykoliv směnit v pokladně muzea. Nenechte si ujít jedinečný zážitek z nově koncipovaných expozic představujících staletí technického vývoje.**

**Pravidla sudoku jsou prostá:**

stačí vyplnit hrací plochu složenou z devíti čtverců tak, aby v každé řadě, v každém sloupci a také v každém čtverci byly umístěny číslice od 1. do 9., přičemž se čísla v jedné řadě, sloupci či čtverci nesmí vyskytnout dvakrát.

3						8	5	
			5	6				9
				4	8	1		3
4		7	8	5				
	3		4	2	9		8	
				7	6	5		1
2		3	9	8				
6				3	2			
	7	9						4

Vyluštění sudoku z minulého čísla TM 3/2015:

1	6	2	7	3	4	9	5	8
4	5	9	8	6	1	2	7	3
3	8	7	5	9	2	1	6	4
6	4	5	3	1	8	7	2	9
7	2	8	4	5	9	6	3	1
9	3	1	2	7	6	8	4	5
2	1	6	9	4	3	5	8	7
5	9	3	6	8	7	4	1	2
8	7	4	1	2	5	3	9	6

**Vylosování luštitelů sudoku z minulého čísla:**

**Jan Karvinský**, Benešov  
**Ivana Sedláčková**, Praha  
**Eva Suličková**, Mělník