

Zpráva ze zařízení INTELEKTOTRON 3000

Zařízení **Intelektotron 3000** detekovalo vaši vysokou inteligenci a zvolilo vás jako vhodného adresáta tohoto přísně tajného sdělení.

Obsah sdělení naleznete zde:



Toto je automaticky generovaná zpráva, neodpovídejte na ni.

DEAKTIVAČNÍ KÓD

Řadu čísel, která tvoří deaktivační kód, odhalíte vyluštěním 12 šifer.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Výsledkem šifer mohou být jak **čísllice** (např. 1, 2, 3...), tak **číslovky** (např. jedna, dva, tři...). Samotný deaktivační kód se však skládá pouze z číslic, níže proto запиšte i číslovky číslicemi.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

DEAKTIVAČNÍ KÓD ZADEJTE ZDE:





Lekce chemie

Zaměřte se na chemické symboly. Periodická tabulka prvků vám napoví.





Laboratorní algebrogram

$$\text{Magnet} + \text{Magnet} = \text{Heating flask}$$

$$\text{Microscope} : \text{Atom} = 3$$

$$\text{Atom} \times \text{Molecule} = \text{Heating flask} + 1$$

$$\text{Microscope} + \text{Heating flask} - 5 = 50$$

$$\text{Atom} + 3 = 10$$

$$\text{Magnet} + \text{Molecule} \times \text{Atom} = ?$$

Číslo na místě otazníku je číslem z deaktivčního kódu, které hledáte!



Vědecká konference

Pět vědců se sešlo na vědecké konferenci. Sedí jeden vedle druhého v řadě, ale pracují v různých oborech a mají různý počet vědeckých cen.

- Astronom Hynek má o jednu cenu méně než Daniel.
- Chemik sedí vedle fyzika a má červenou kravatu.
- Vědec na sedadle hned u uličky je fyzik a sedí vedle Filipa.
- Vědec z Pardubic má patnáct cen.
- Matematik má jen jednu cenu a sedí na konci řady, nejdál od uličky.
- Matyáš má růžovou kravatu.
- Vědec z Ostravy má žlutou kravatu a sedí vedle vědce, který má jednu cenu.
- Jeroným je z Prahy a má modrou kravatu.
- Vědec sedící uprostřed je z Liberce a má zelenou kravatu.
- Fyzik má šest cen.
- Daniel, který sedí uprostřed, je dvě místa od vědce z Brna.
- Hynek nesedí vedle Jeronýma.
- Biolog, který sedí vedle vědce z Ostravy, má deset cen.

POŘADÍ SEDADEL	1	2	3	4	5
JMÉNO					
OBOR					
MĚSTO					
KRAVATA					
POČET CEN					

Počet cen, které mají všichni vědci dohromady, je číslem z deaktivčního kódu, které hledáte!



Vesmírné bludište





Fyzikální veličiny

Značky vám napoví.

OBSAH —

ČAS —

OBVOD —

OBVOD —

OBSAH —

HMOTNOST —



Vybarvi a odhal

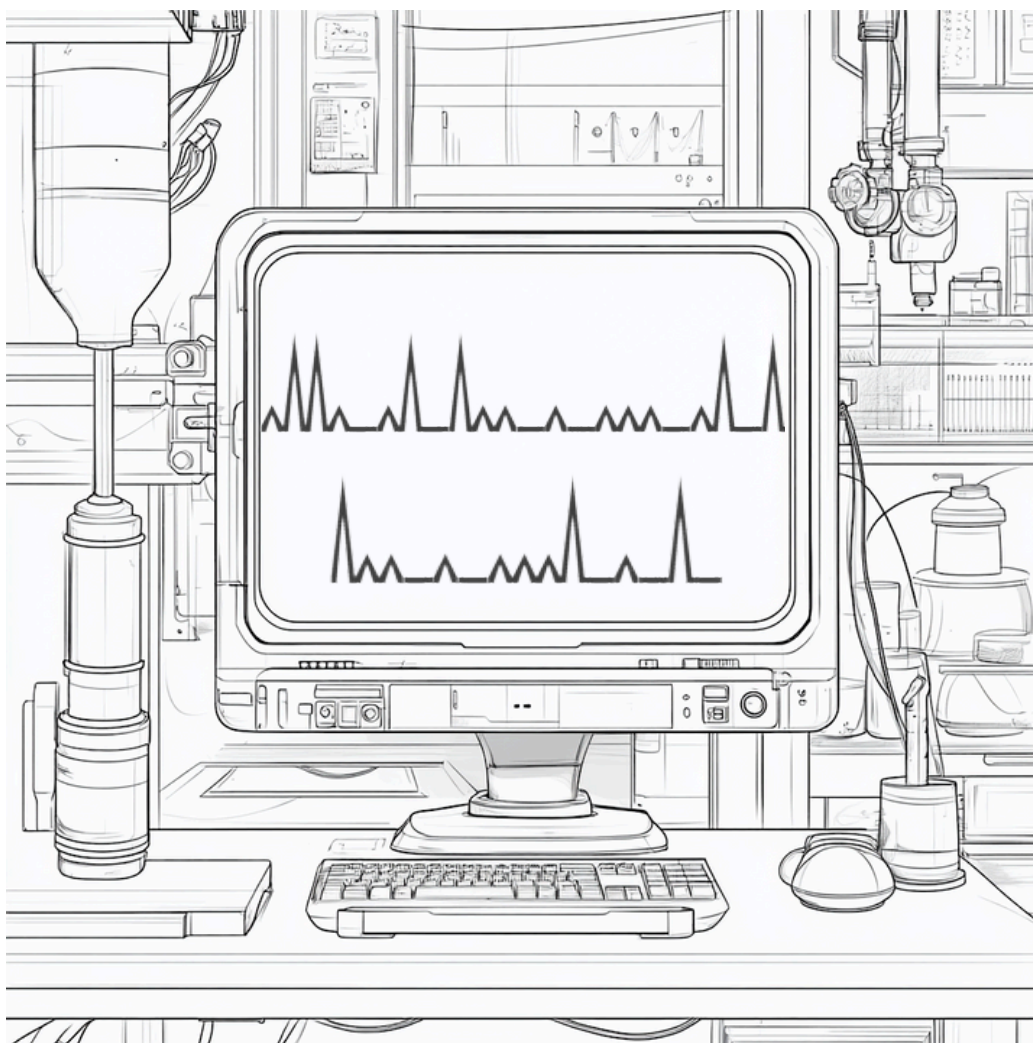
Čísla určují počet vybarvených políček. Mezi každou sadou vybarvených políček je mezera.

[illegible]



Signály z vesmíru

Z vesmíru přicházejí krátké a dlouhé signály.





Záhada čísla 14

Použijte pět stejných číslic a libovolné množství matematických znamének "+", abyste zapsali číslo 14.

- NESMÍTE tedy použít jiné znaménko než +
- MUSÍTE použít jen jednu libovolnou číslici, ale přesně pětkrát

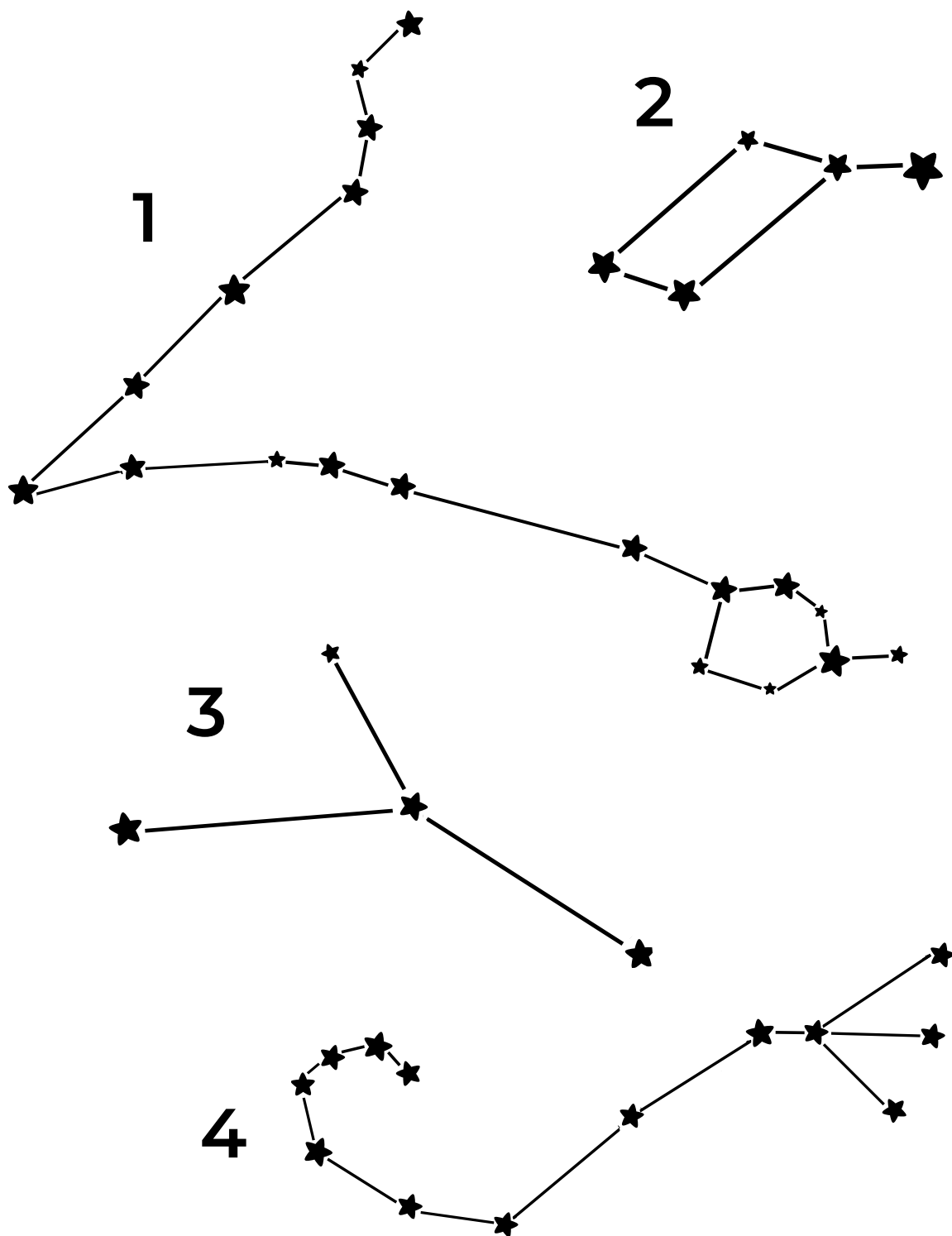
Řešení v podobě příkladu zapište:

Počet znamének + je číslem z deaktivačního kódu, které hledáte!



Odpověď je ve hvězdách

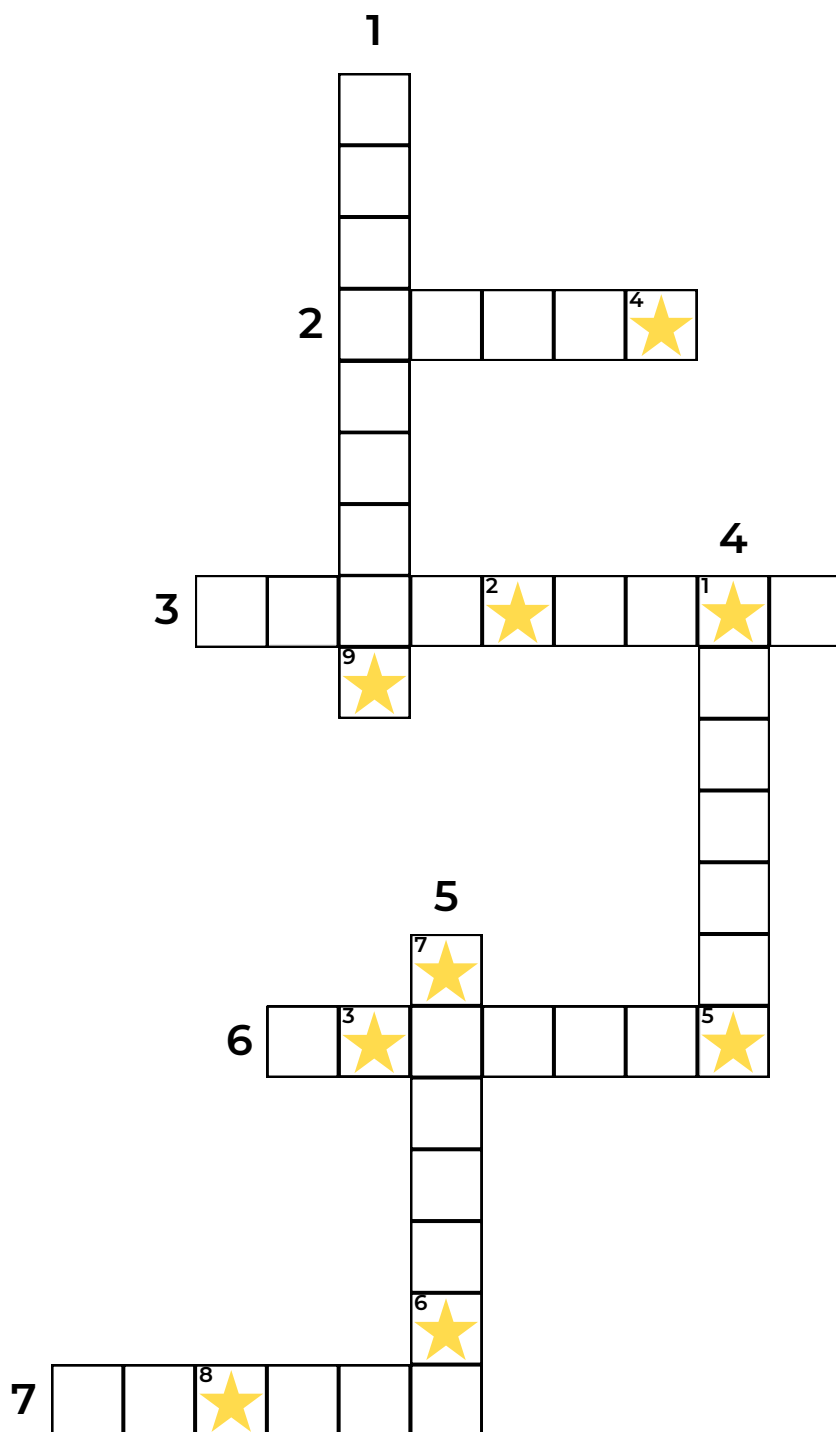
Zaměřte se na hvězdy a vezměte si k ruce abecedu.





Vesmírná křížovka

Co mají společného?



1 REMEK
GAGARIN
ARMSTRONG

2 TITAN
CALLISTO
GANYMEDES

3 LABUŤ
STŘELEC
SEVERNÍ KORUNA

4 MIMOSA
MAGION 1
PLANETUM 1

5 URAN
VENUŠE
JUPITER

6 ANDROMEDA I
MLÉČNÁ DRÁHA
MAGGELANŮV OBLAK

7 VEGA
ALDEBARAN
BETELGEUSE



Slavná vědecká jména

Fyzik, který zkoumal energii a teplo. Zjistil, že různé formy energie (jako třeba teplo a pohyb) se mohou přeměňovat. Jeho práce položila základy prvního zákona termodynamiky, který říká, že energie nemůže vznikat ani zanikat, jen se mění z jedné formy na druhou. Je po něm pojmenovaná jednotka energie.

.....
JMÉNO

Fyzik, který bývá označován za nejvýznamnějšího vědce 20. století. Vymyslel teorii relativity, která ukazuje, jak čas a prostor fungují jinak při vysokých rychlostech. Jeho slavná rovnice $E=mc^2$ říká, že hmota a energie jsou dvě stránky jedné věci. Získal Nobelovu cenu za fyziku za své objevy o světle a přispěl k mnoha dalším oblastem vědy.

.....
JMÉNO

Přírodovědec, který změnil náš pohled na vývoj života na Zemi. Při svých výpravách zjistil, že se rostliny a zvířata postupně vyvíjejí, aby se přizpůsobila svému prostředí. Svou teorii evoluce pomocí přirozeného výběru popsal v knize "O původu druhů". Jeho práce vysvětluje, jak všechny živé organismy pocházejí ze společných předků.

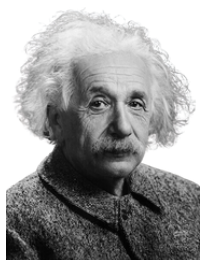
.....
JMÉNO

Fyzik, matematik a astronom, který objevil gravitaci a vysvětlil, proč věci padají na zem a jak se pohybují planety. Vytvořil tři pohybové zákony, které dodnes používáme ve fyzice. Také vynalezl vlastní druh dalekohledu a přispěl k rozvoji matematiky, zejména diferenciálního a integrálního počtu.

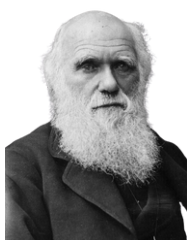
.....
JMÉNO

Fyzik a matematik, který zkoumal elektřinu a magnetismus. Objevil, že elektrický proud vytváří kolem vodiče magnetické pole. Jeho práce položila základy pro vznik elektrodynamiky, což je věda o pohybu elektrického proudu. Je po něm pojmenovaná jednotka elektrického proudu.

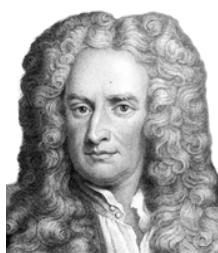
.....
JMÉNO



Albert
EINSTEIN



Charles
DARWIN



Isaac
NEWTON



André-Marie
AMPÈRE



James Prescott
JOULE



Minové pole

Čísla určují, kolik je přímo vedle nich, nad nimi, pod nimi a úhlopříčně od nich min. Počet min musí odpovídat číslu.

	2	1		1		
			2		2	
2			3		1	
	4	4		2	2	1
2	4		4		2	
			3	2		1
	3	2		1	1	

Počet nalezených min je číslem z deaktivčního kódu, které hledáte!



Lekce chemie

Soustřed' se na první písmena prvků a přečti je.



Laboratorní algebrogram

Mikroskop = 21
Kahan = 34
Magnet = 17



Vědecká konference

První sedí Jeroným, je to fyzik. Čtvrtý sedí Hynek, je z Ostravy. Ten kdo sedí druhý má červenou kravatu.



Vesmírné bludiště

Začni v T uprostřed a pokračuj až do konce.

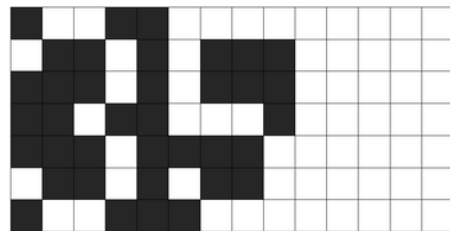


Fyzikální veličiny

Zaměř se na značky fyzikálních veličin, např. obsah se značí jako S. Písmena přečti.



Vybarvi a odhal



Signály z vesmíru

Vyšší signál je čárka. Nižší signál je tečka. Morseovka.



Záhada čísla 14

Dvě stejné číslice tvoří dvojčíselné číslo. Další tři stejné číslice jsou po jedné.



Odpověď je ve hvězdách

Počet hvězd v každém souhvězdí ti prozradí pořadí písmen v abecedě.



Vesmírná křížovka

Každá trojice slov má něco společného. (2. MĚSÍC, 4. DRUŽICE)

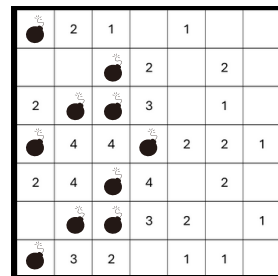


Slavná vědecká jména

Přiřaď jména a pak se zaměř na první písmena příjmení a přečti je.



Minové pole



ŠIFROVACÍ KLÍČE

POŘADÍ PÍSMEN V ABECEDĚ

A	1	J	10	S	19
B	2	K	11	T	20
C	3	L	12	U	21
D	4	M	13	V	22
E	5	N	14	W	23
F	6	O	15	X	24
G	7	P	16	Y	25
H	8	Q	17	Z	26
I	9	R	18		

MORSEOVA ABECEDA

A	•■	J	•■ ■■	T	■
B	■ • • •	K	■ • ■	U	• • ■
C	■ • ■ •	L	• ■ • •	V	• • • ■
D	■ • •	M	■ ■	W	• ■ ■
E	•	N	■ •	X	■ • • ■
F	• • ■ •	O	■ ■ ■	Y	■ • ■ ■
G	■ ■ •	P	• ■ ■ •	Z	■ ■ • •
H	• • • •	Q	■ ■ • ■		
CH	■ ■ ■ ■ ■	R	• ■ •		
I	• •	S	• • •		

4,002602
He
2

atomová hmotnost	78,96
symbol prvku	Se
elektronegativita dle Paulingova	2,55
český název prvku	selen
protonové číslo	34

140,116	140,90765	144,242	(144,9127)	150,36	151,964	157,25	158,92535	162,500	164,93032	167,259	168,93421	173,054	174,968
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
cer 1,12	praseodym 1,13	neodym 1,14	promethium 1,13	samarium 1,17	europtium 1,20	gadolinium 1,20	terbium 1,20	dysprosium 1,22	holmium 1,23	erbium 1,24	thulium 1,25	ytterbium 1,10	lutecium 1,27
232,03806	(231,03588)	238,02891	(237,0482)	(244,0642)	(243,0614)	(247,0704)	(247,0703)	(251,0796)	(252,0830)	(257,0951)	(258,0984)	(259,1010)	(262,1096)
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
thorium 1,30	protaktinium 1,50	uran 1,38	neptunium 1,36	plutonium 1,28	ameritium 1,30	curium 1,30	berkelium 1,30	kalfornium 1,30	einsteinium 1,30	fermium 1,30	mendelevium 1,30	nobelium 1,30	lawrencium 1,30

140,116	140,90765	144,242	(144,9127)	150,36	151,964	157,25	158,92535	162,500	164,93032	167,259	168,93421	173,054	174,968
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
cer 1,12	praseodym 1,13	neodym 1,14	promethium 1,13	samarium 1,17	europtium 1,20	gadolinium 1,20	terbium 1,20	dysprosium 1,22	holmium 1,23	erbium 1,24	thulium 1,25	ytterbium 1,10	lutecium 1,27
232,03806	(231,03588)	238,02891	(237,0482)	(244,0642)	(243,0614)	(247,0704)	(247,0703)	(251,0796)	(252,0830)	(257,0951)	(258,0984)	(259,1010)	(262,1096)
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
thorium 1,30	protaktinium 1,50	uran 1,38	neptunium 1,36	plutonium 1,28	ameritium 1,30	curium 1,30	berkelium 1,30	kalfornium 1,30	einsteinium 1,30	fermium 1,30	mendelevium 1,30	nobelium 1,30	lawrencium 1,30