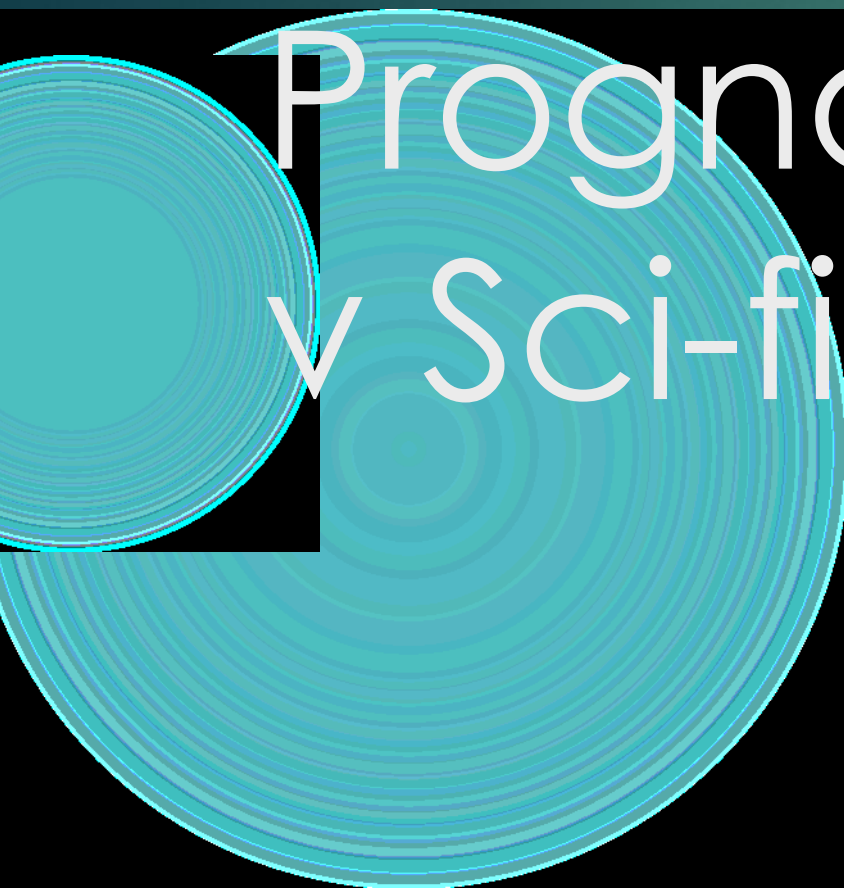


Prognózy v Sci-fi literatuře

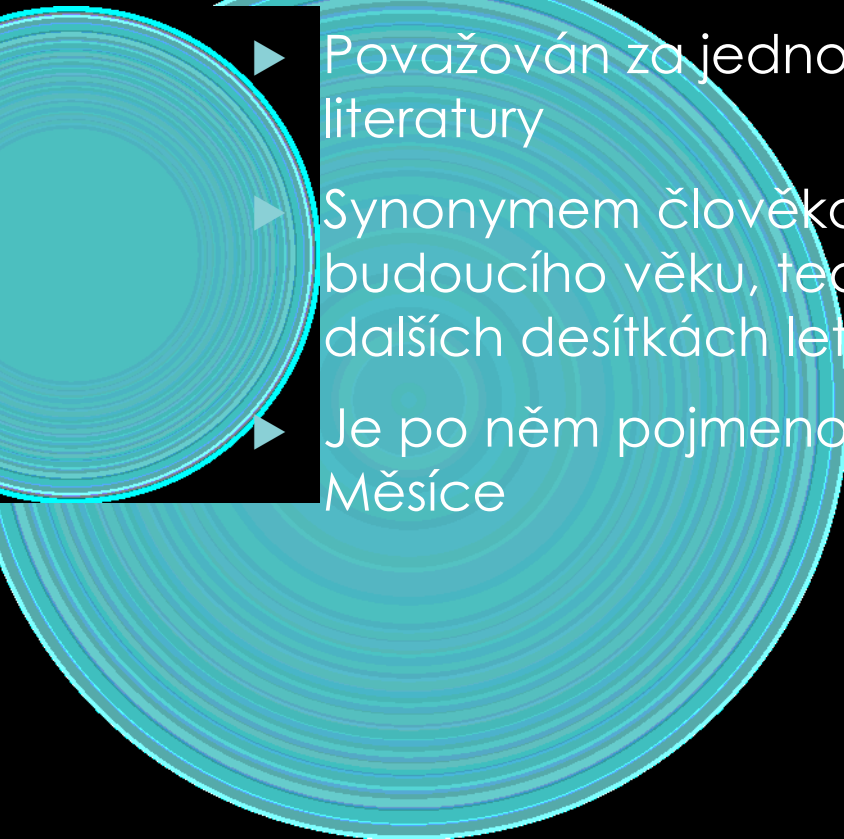
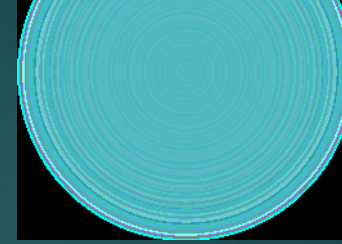
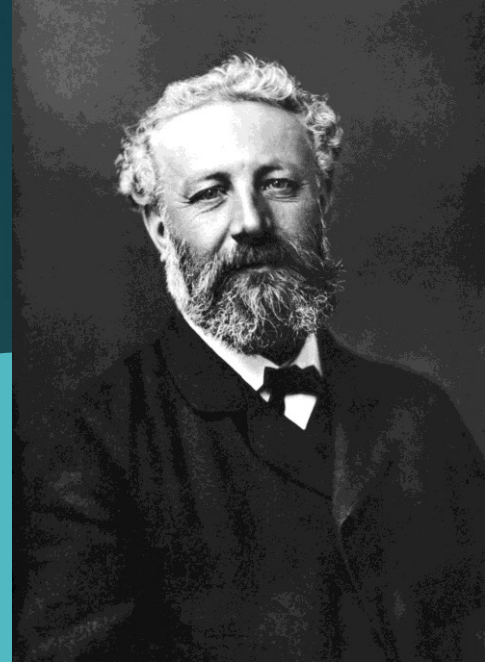


2020



Jules Verne

- ▶ Francouzský spisovatel
- ▶ 8.2.1828 Nantes-24.3.1905 Amiens
- ▶ Považován za jednoho ze zakladatelů žánru vědeckofantastické literatury
- ▶ Synonymem člověka, jenž předvídal desítky, ne-li stovky vynálezů z budoucího věku, tedy technologie, které se budou realizovat v dalších desítkách let
- ▶ Je po něm pojmenován kráter Jules Verne na odvrácené straně Měsíce

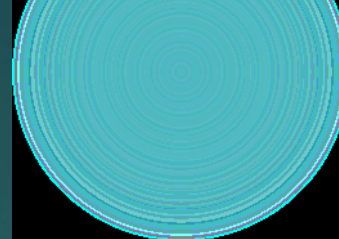


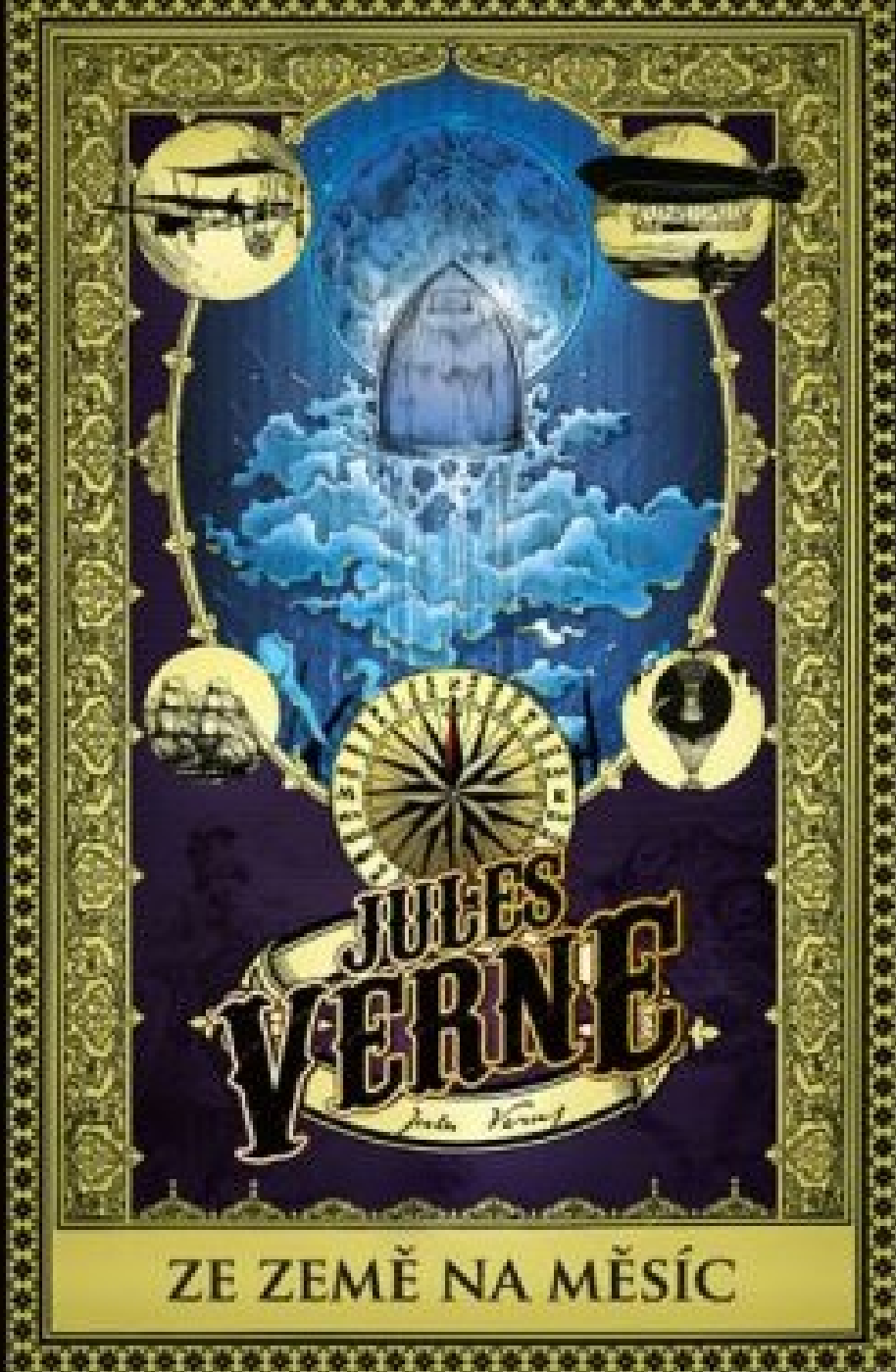
Verne jako prorok technologického pokroku

- ▶ Mýtus
- ▶ Jen minimum se zrealizovalo
- ▶ Bedlivě sledoval aktuální vývoj vědy a techniky
- ▶ Psal o věcech již objevených, ale pro běžné lidi někdy zcela neznámých -> tím tedy takzvaně předběhl dobu
- ▶ Často tipoval->nejlepší odhad u elektřiny



Verne a jeho díla



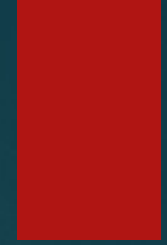
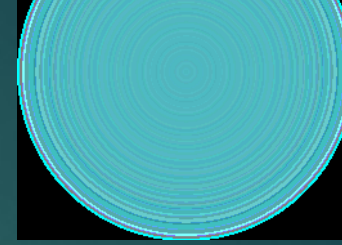


Ze Země na Měsíc

- ▶ Vědeckofantastický román z cyklu Podivuhodné cesty
- ▶ Vystřelení děla Kolumbiada na Měsíc
- ▶ Délka 900 stop (asi 270 metrů)
- ▶ Ráži devět stop (cca 2,7 metru)
- ▶ Sílu stěn šest stop (cca 1,8 metru)
- ▶ Vážilo šedesát tisíc tun

Technické omyly

- ▶ Litina-příliš křehká
- ▶ Přetížení při startu
- ▶ Nedostatečná rychlost plynů nálože
- ▶ Odpor vzduchu
- ▶ Stav beztlíže
- ▶ Ve vzduchoprázdném prostoru by nešlo otevírat okna pro pozorování
- ▶ Dopad na hladinu oceánu-smrtící



Realita a podobnost s románem

- ▶ Kolumbiáda X Columbia
- ▶ Posádka v programu Apollo-3 muži
- ▶ Start mise na Floridě-stejný důvod
- ▶ Přistání do oceánu
- ▶ Rakety ke korekci dráhy



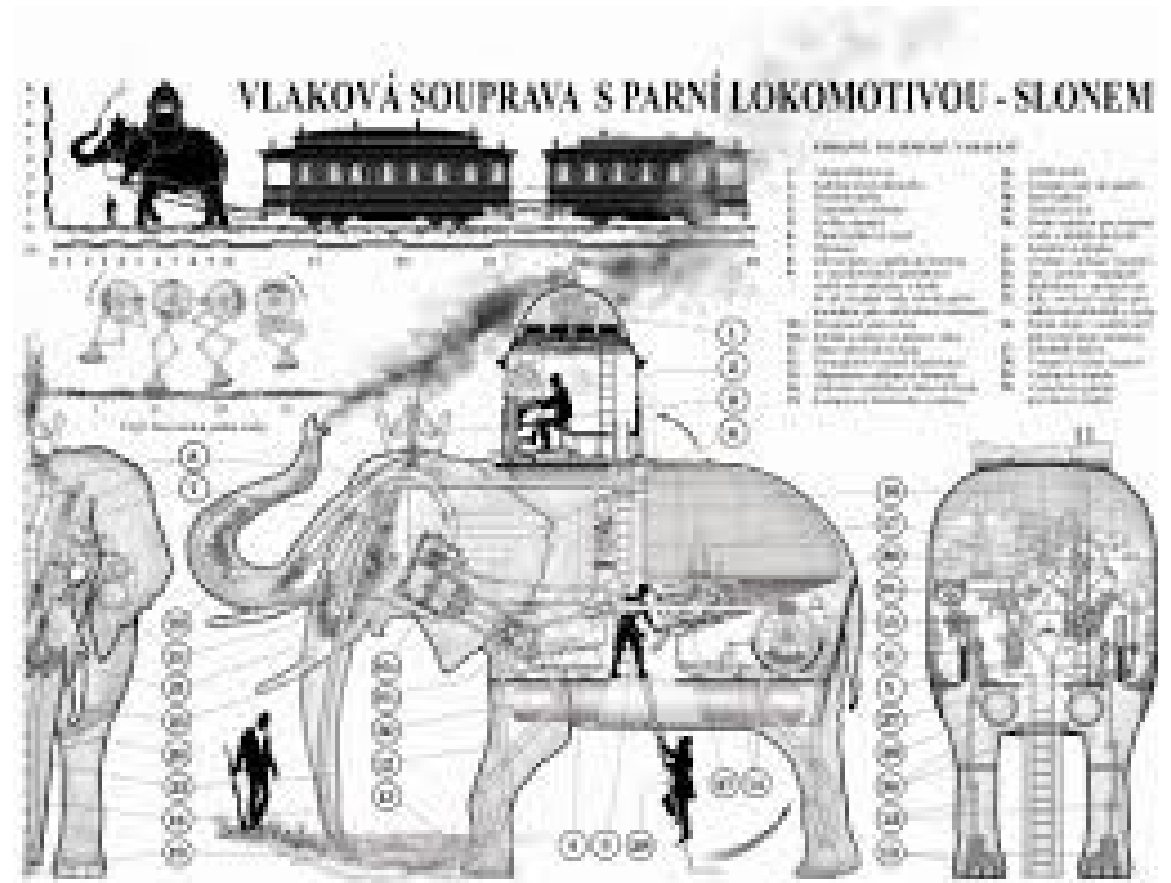
Vynález zkázy

- ▶ Předpovídá atomovou bombu či zbraň hromadného ničení?
- ▶ Jako 1. téma zbraň hromadného ničení
- ▶ Jako vynálezce atomové bomby nikoliv (H. G. Wells v roce 1914)
- ▶ Podobnost s realitou-chemik Turpin



Zemí šelem jako předchůdce tanku?

- ▶ Výprava po severní Indii
- ▶ Obrovský ocelový slon
- ▶ Poháněn parním strojem
- ▶ Táhnoucí 2 bungalovy
- ▶ Schopen plavby ve vodě
- ▶ Místo komínu chobot

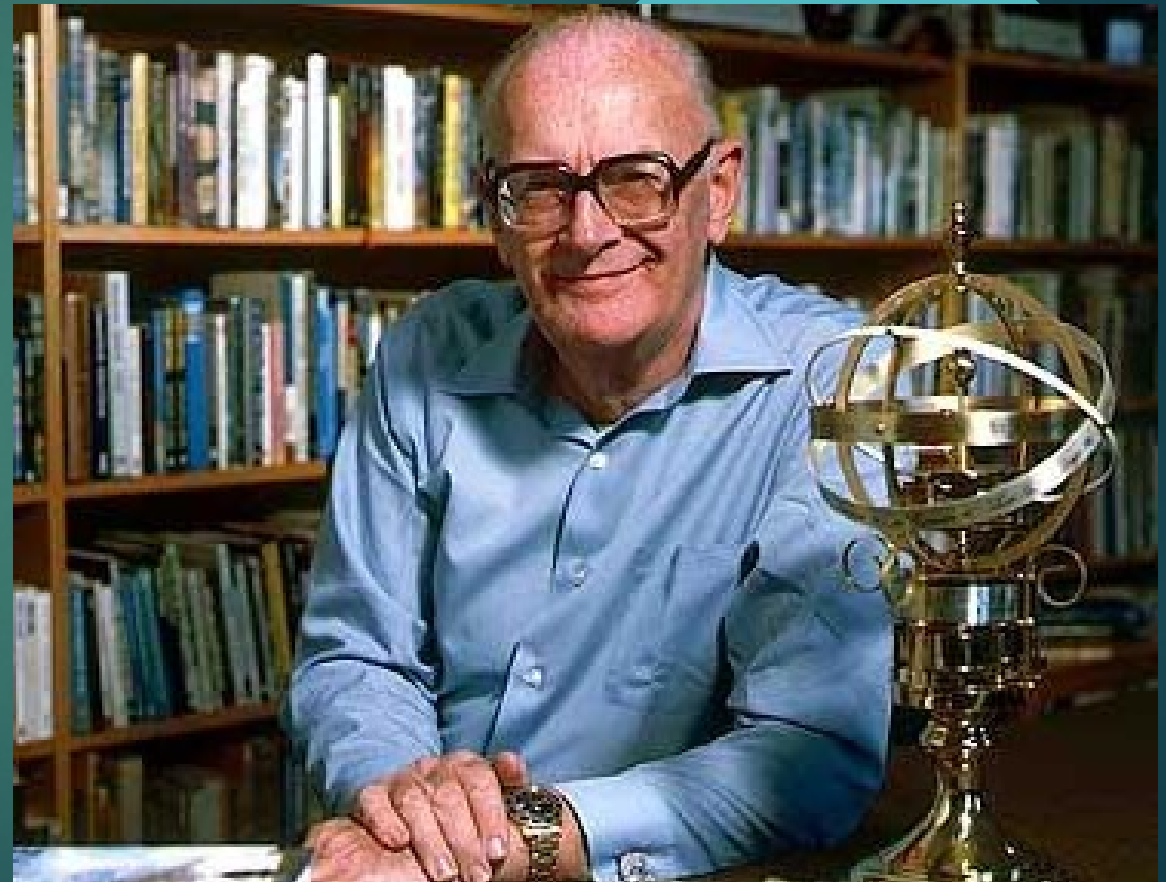


Další díla a vynálezy

- ▶ Fonotelefot-Ve XXIX. století – Den amerického novináře v roce 2882
-Předchůdce videohovorů nebo Skypu
- ▶ Vrtulník-Robur Dobyvateľ
- ▶ Ponorka-Dvacet tisíc mil pod mořem
- ▶ Televizní zpravodajství-Ve XXIX. století – Den amerického novináře v roce 2882

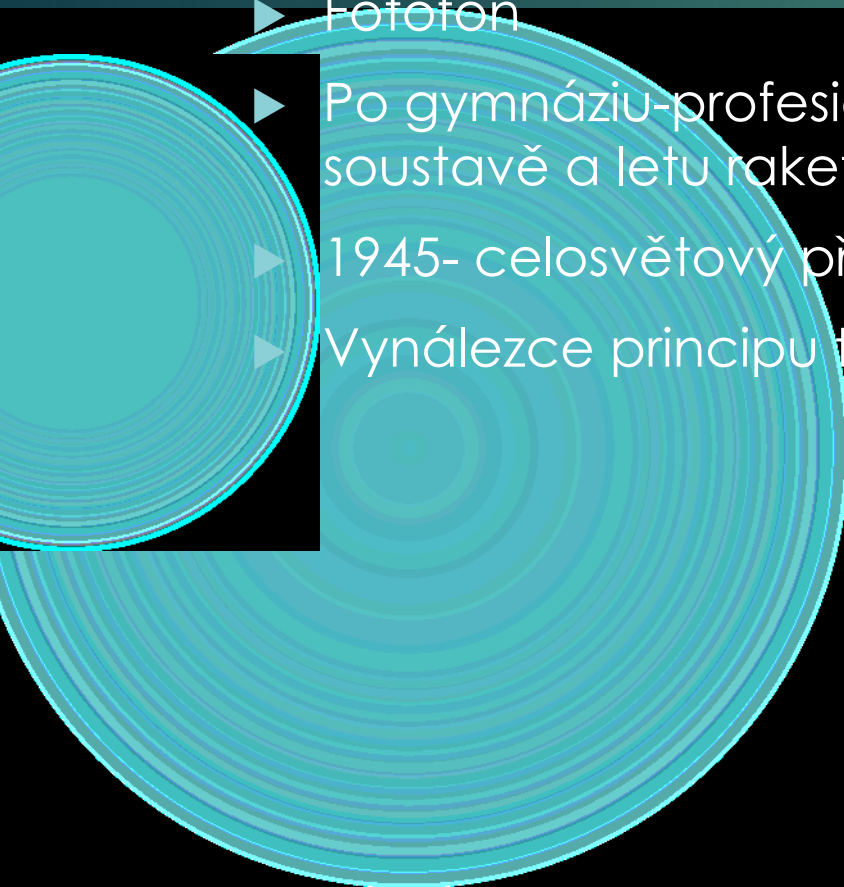
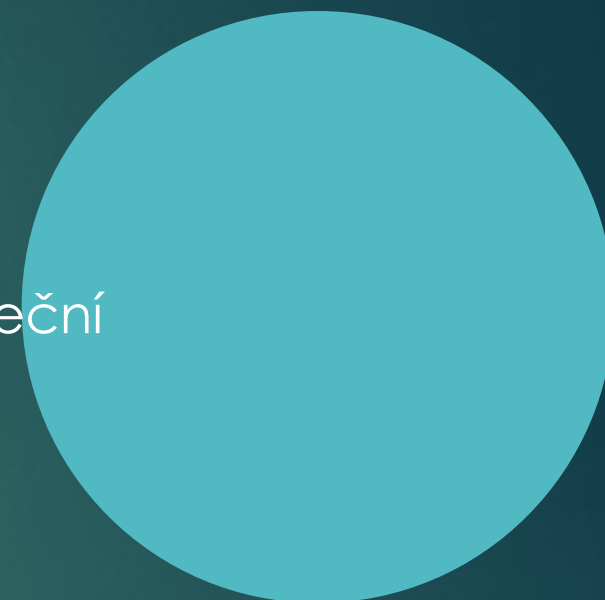
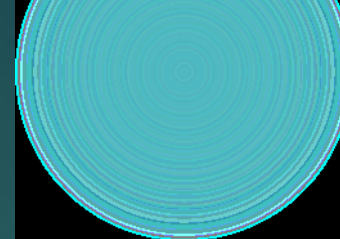
Arthur Charles Clarke

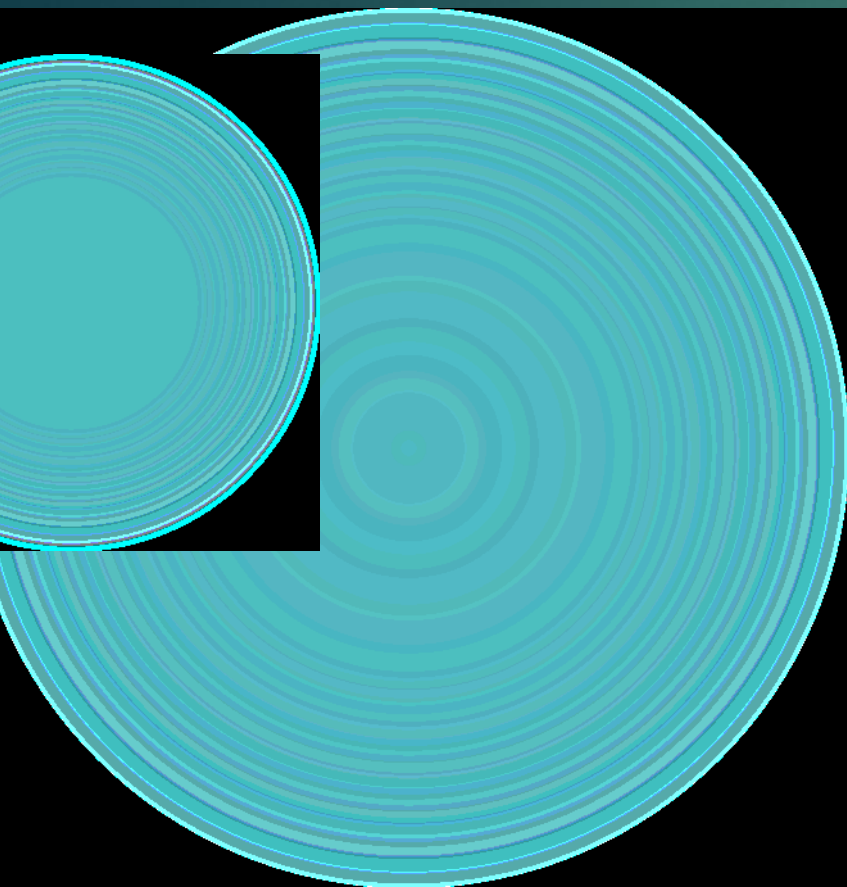
- ▶ 16.12.1917 Minehead, Spojené království-19.3.2008 Kolombo, Srí Lanka
- ▶ Autor science fiction a vynálezce
- ▶ Společně s Robertem Heinleinem a Isaacem Asimovem byli nazýváni „Velkou trojkou science fiction“



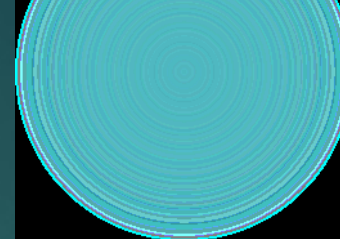
Život a vynálezy

- ▶ Vlastní malý teleskop
- ▶ Fotofon
- ▶ Po gymnáziu-profesionální spisovatel (první články o Sluneční soustavě a letu raketou na Měsíc)
- ▶ 1945- celosvětový příjem televizního signálu
- ▶ Vynálezce principu telekomunikační družice





Literární díla



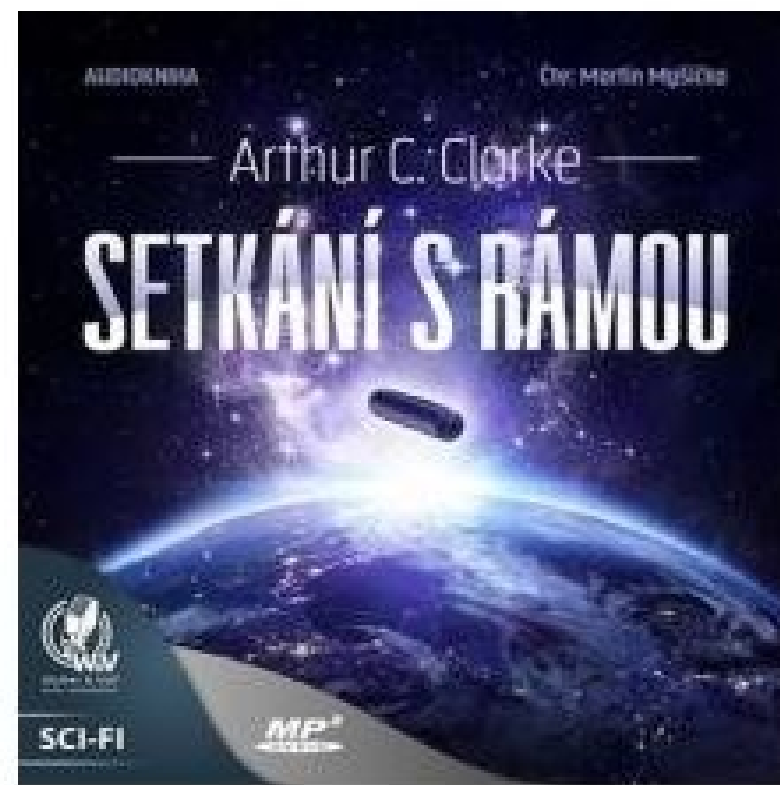
2001: Vesmírná odysea

- ▶ Víze dalšího vývoje lidstva
- ▶ Kontakty s jinou inteligencí
- ▶ Pátrání po smyslu expanze do vesmíru



Setkání s Rámou

- ▶ Vědeckofantastický román
- ▶ Rok 2131
- ▶ Průzkum vesmírného objektu Ráma
- ▶ Oceněn cenou Hugo, cenou Locus, cenou Jupiter, cenou Campbell a cenou Nebula v kategorii nejlepší román

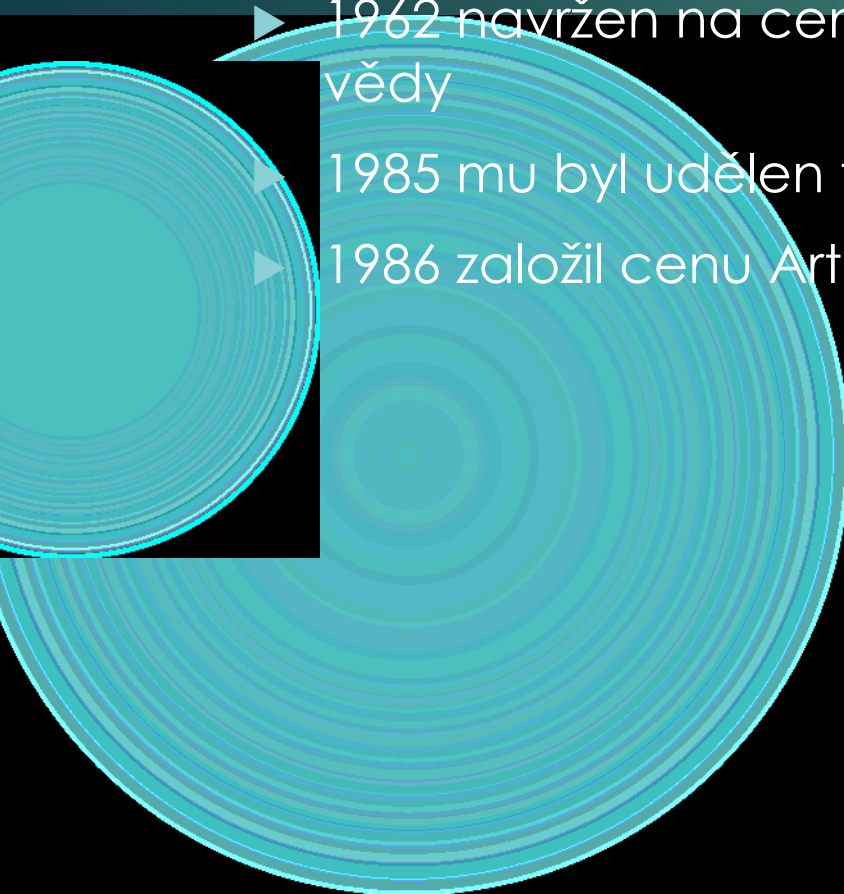
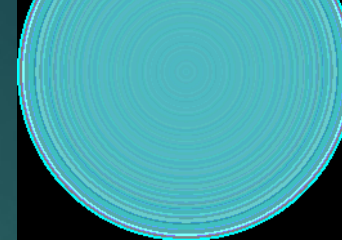


Předpoklady, které se staly skutečností

- ▶ Komunikace přes klávesnice propojené s obrazovkou
- ▶ Komunikace pomocí videohovorů
- ▶ Věřil v síť, na které se propojí znalosti lidstva, které si na ní bude vyměňovat informace i obrázky
- ▶ Elektronické dopisy
- ▶ Miniaturizace telefonů
- ▶ Hodinky používané ke komunikaci

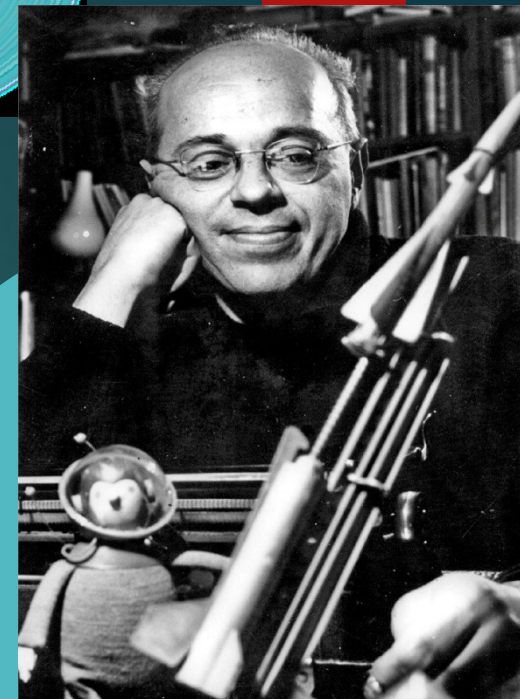
Ocenění

- ▶ Rytířský titul
- ▶ 1962 navržen na cenu UNESCO: Kalingovu cenu za popularizaci vědy
- ▶ 1985 mu byl udělen titul velemistra sci-fi
- ▶ 1986 založil cenu Artuha C. Clarka



Stanisław Lem

- ▶ 12.9.1921 Lvov -27.3.2006 Krakov
- ▶ Polský spisovatel, filozof, lékař, futurolog a satirik
- ▶ První literární díla ve 12 letech
- ▶ Vytvářel vlastní legitimace->vědeckofantastická tvorba
- ▶ 1946 první novela Marťan
- ▶ Zájem o kybernetiku->*Dialogy o atomovém zmrtvýchvstání, teorii nemožnosti, filosofických přínosech kanibalismu, smutku ve zkumavce, kybernetické psychoanalýze, elektrické reinkarnaci duší, zpětných vazbách evoluce, kybernetické eschatologii, charakteru elektrických sítí, falešnosti elektromozků, věčném životě v bedně, konstruování géniů, epilepsii kapitalismu, řídicích strojích, projektování společenských systémů od Stanisława Lema*



Literární díla

▶ Astronauti

-reakce na absenci literární odezvy na nové technologické pokroky
např. atomové energie a raketová technika

▶ Marťan

-téma přistání mimozemského návštěvníka z Marsu

- absolutní odlišnost mimozemské technologie a nemožnost vzájemné komunikace

▶ Návrat z hvězd

-technický pokrok vedoucí k degeneraci lidstva

-zařízení „opton“ -> dnení čtečky elektronických knih

Warp pohon-Star Trek

- ▶ Star Trek: Discovery-rok 2256, převratný typ pohonu hvězdné lodi Discovery
- ▶ Fiktivní technologie vesmírných lodí
- ▶ Pro cestování nadsvětelnou rychlostí
- ▶ Nejdůležitější vynález každé vesmírné civilizace



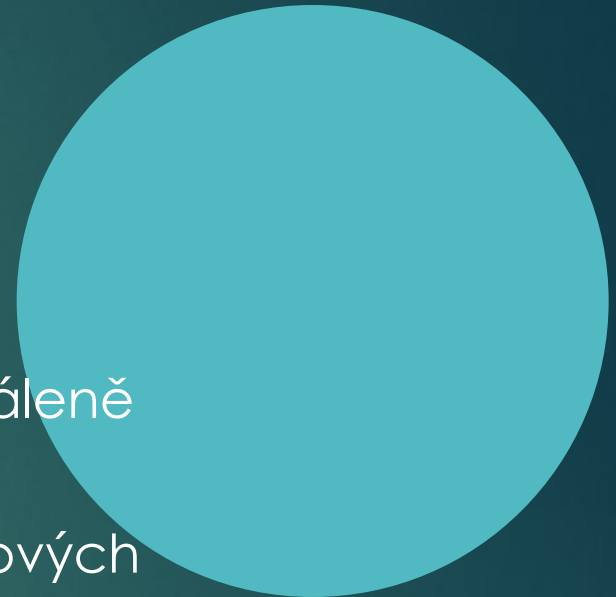
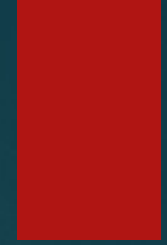
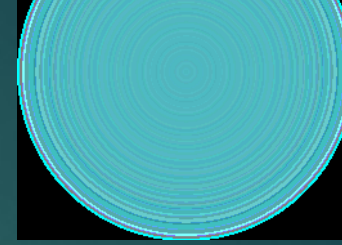
Složení

- ▶ Warp jádro
 - k napájení vesmírných lodí
- ▶ Warp gondoly
 - umožňují cestovat nadsvětelnou rychlostí



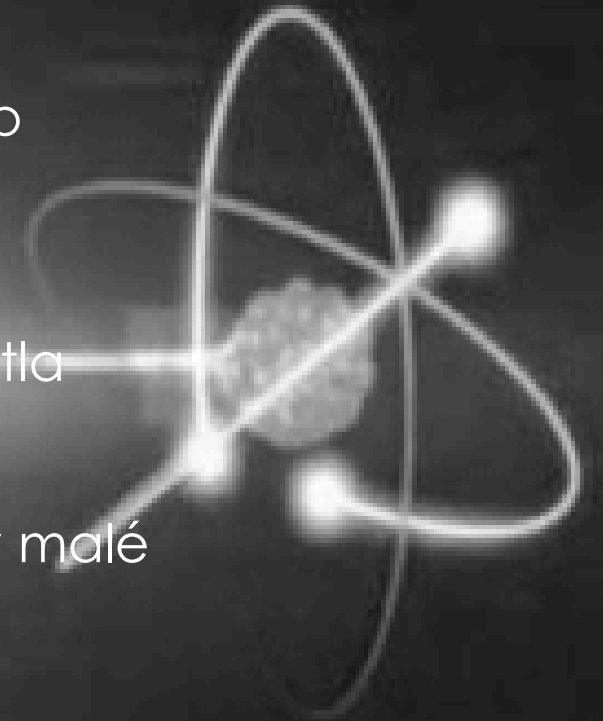
Warp pohon-současnost

- ▶ Práce na prvním warpovém poli
- ▶ Jak chce NASA létat rychleji než světlo?
- ▶ Kosmická loď v bublině
- ▶ V praxi se však ještě lidstvo k warpovému motoru ani vzdáleně nepřiblížilo
- ▶ Herold White- NASA konference, pokus o vytvoření warpových bublin



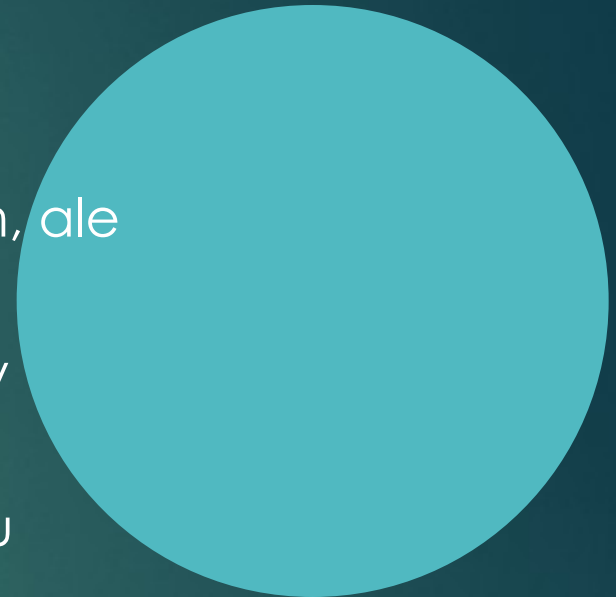
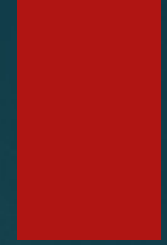
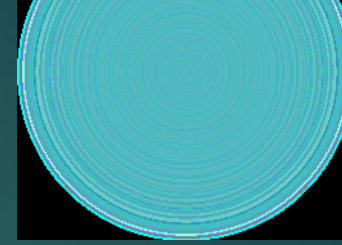
Teleportace

- ▶ Umožňuje kvantové provázání
- ▶ Nikdy nelze o částici zjistit všechny potřebné informace-princip neurčitosti
- ▶ První experimenty od roku 1997
- ▶ Problémy- nelze teleportovat rychlostí přesahující rychlost světla
 - prakticky lze teleportovat pouze molekuly
- ▶ Teleportace člověka=energie srovnatelní s veškerou energií v malé galaxii



Teleportace

- ▶ V současnosti hitem ve vědě
- ▶ 2013- kvantové provázání nefunguje jen napříč prostorem, ale i časem
 - provázání mezi částicemi, které nikdy nekoexistovaly ve stejném čase
- ▶ 2017- první teleportace částic ze Země na oběžnou dráhu



Zdroje:

- ▶ <https://magazin.aktualne.cz/expert-jules-verne-predvidal-minimum-vynalezu-je-to-mytus/r~b60cd27cd78011e48da50025900fea04>
- ▶ https://cs.wikipedia.org/wiki/Arthur_Charles_Clarke
- ▶ https://cs.wikipedia.org/wiki/Stanis%C5%82aw_Lem
- ▶ https://cs.wikipedia.org/wiki/Star_Trek:_Discovery
- ▶ <https://www.national-geographic.cz/clanky/nadsvetelny-warp-pohon-e-mozny-nasa-uz-na-nem-pracuje.html>
- ▶ https://cs.wikipedia.org/wiki/Warp_pohon
- ▶ <https://archiv.lhned.cz/c1-66636570-lidstvo-poprve-pohledlo-na-jev-ktery-umoznuje-teleportaci-a-rika-ze-vsichni-a-vsechno-je-propojene>
- ▶ <https://archiv.lhned.cz/c1-66652930-zijeme-v-simulaci-myslenka-drazdivedce-i-lajky-ker-na-jeji-vyzkum-poslali-skoro-ctvrt-milionu-dolaru>
- ▶ https://lhned.cz/?m=authors&article%5Baut_id%5D=18653950