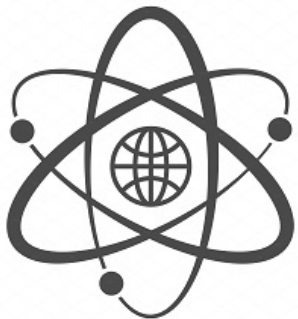


# Teoretické reflexe mezinárodně- bezpečnostních aspektů využívání kosmu



**MVZ236**  
**Adam Strauch**  
**10. 10. 2016**





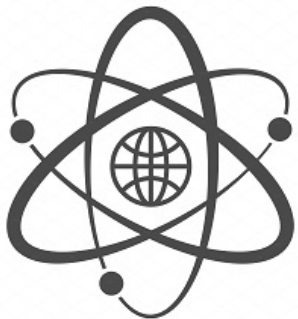
## Průběžný test 2

---

**1. Jak vymezuje Dolman lunární prostor?**

**2. Co je z hlediska astropolitiky ekvivalentem Mahanových hlubokých přístavů? Vysvětlete.**



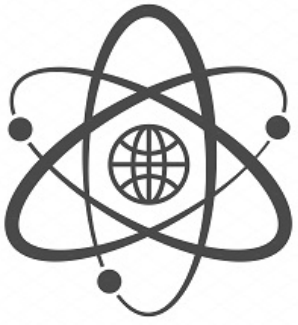


# Agenda

---

- Teorie MV a kosmický prostor
- Militarizace & weaponizace
- Kosmický nacionalismus
- Liberální přístupy
- Technologický determinismus
- Čtyři teoretické školy vojenského užití kosmu



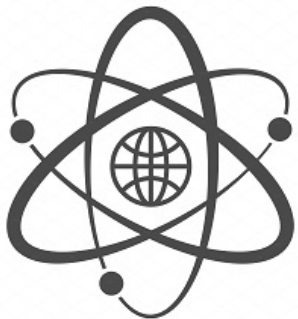


## Teorie MV a kosmický prostor

---

- Spíše omezená aplikace teorií MV
- Hlavními teoretickými tématy:
  - Militarizace & weaponizace kosmu
  - Spolupráce a konflikt
  - Závody ve zbrojení
- Tři dominantní přístupy odrážející proudy v teoriích MV





## Militarizace & weaponizace kosmu

---

- Militarizace vs. weaponizace
- Současný stav: maximální militarizace + minimální až nulová weaponizace
- Propojení s ostatními hlavními otázkami
- Potenciální weaponizace - primárně USA, sekundárně RF, ČLR, snad Indie



# POLICY PERSPECTIVES ON US SPACE WEAPONIZATION

---

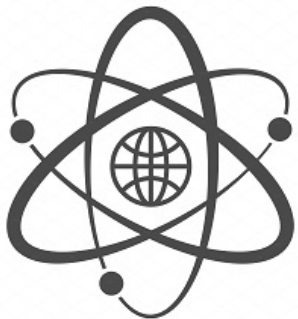
## Pro-sanctuary perspectives

- |                   |  |
|-------------------|--|
| Idealists         | Oppose all space (and typically other new) weapons, for reasons transcending defense policy considerations           |
| Internationalists | Oppose space weapons because they would cause or contribute to general, arms race, and crisis instability            |
| Nationalists      | Seek to avoid space weaponization because it would reduce US power and/or security relative to potential adversaries |

## Pro-weaponization perspectives

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Space racers      | Seek to avoid rivals gaining military or political advantage by developing space weapons before they do             |
| Space controllers | Favor development of space weapons when and insofar as they would usefully enhance US military capabilities         |
| Space hegemonists | Favor intense development of US space weapons in order to make US military and political preponderance unassailable |
-

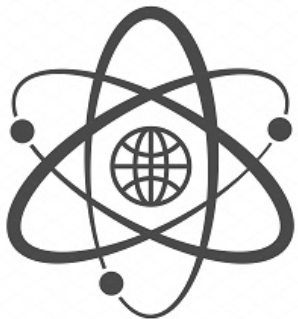




# Kosmický nacionalismus

---

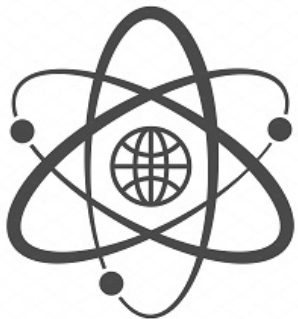
- Vychází z realistického proudu teorie MV a z historické reality Studené války
- Vzájemný zápas o mocenské zdroje (vojenské, ekonomické, prestiž) generované ovládnutím kosmu
- Prioritní prvek konfliktu, omezená spolupráce
- „Nevyhnutelnost“ weaponizace kosmu
- Převažující přístup i v současnosti



# Liberalní přístupy

---

- Aplikace idealistických i institucionalistických verzí liberálního proudu teorie MV
- Primární prvek spolupráce, překonání anarchičnosti systému
- Transcendentní ideje a/nebo instituce (normy, režimy, organizace)
- Nestátní aktéři
- Určitý vzestup v 90. a 00. letech, ale předpoklady se spíše nepotvrdily

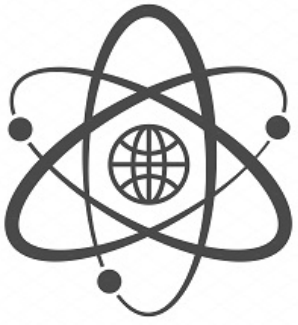


# Technologický determinismus

---

- Optimisté – sbližování a spolupráce na základě technologické/technické náročnosti aktivit v kosmu
- Pesimisté – konflikt na základě zájmů a setrvačnosti vojensko-průmyslových komplexů
- Optimistické předpoklady takřka nenaplněny, pesimistické jen omezeně (doposud)



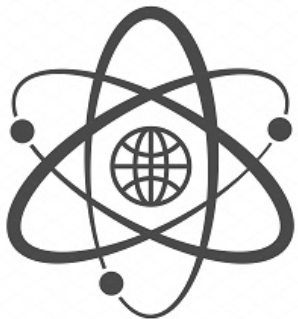


# Školy vojenského využívání kosmu

---

***David E. Lupton (1988): On Space Power. A Space Power Doctrine***

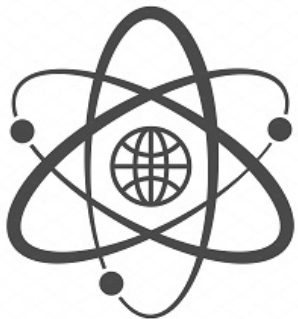
- 4 typické pojetí užívání kosmu pro vojenské účely
- Jednotlivé proudy proměnlivý, překrývající se vliv
  - Škola útočiště
  - Škola zranitelnosti/odolnosti
  - Škola kontroly
  - Škola výšiny



# Škola útočiště (Sanctuary school)

---

- Hlavní vlastností satelitních systémů je schopnost sledovat dění uvnitř hranic cizích států
- Satelitní systémy se pohybují mimo suverénní teritoria států a existuje norma zamezující jejich napadení
- Satelitní systémy skrze permanentní dohled nad cizím teritoriem, včetně verifikace smluv o kontrole zbrojení, přispívají ke strategické stabilitě
- Kosmický prostor má zůstat útočištěm – prostorem v němž nebudou rozmístěny zbraňové systémy a jenž se nestane jejich cílem
- Weaponizace silně kontraproduktivní

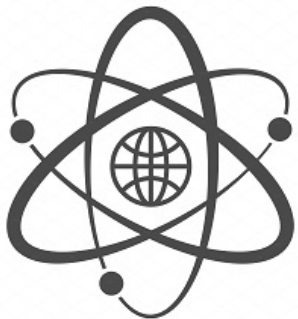


## Škola zranitelnosti (Survivability/Vulnerability school)

---

- Zdůrazňuje inherentní zranitelnost satelitních systémů
  - Předvidatelný pohyb
  - Logisticky nedostupné
  - Omezená politická senzitivita zničení
- Důraz na zodolňování satelitních systémů, schopnost rychlého doplnění degradovaných systémů a jejich nahraditelnost neorbitálními prostředky → zpochybnění role kos. prostředků
- Rozmístování pozemních ASATs jako prostředku deterrence, jinak dále neweaponizovat

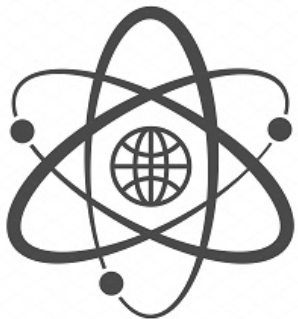




# Škola kontroly (Control school)

---

- Kontrola kosmického prostoru jako dalšího média spolu s námořním a vzdušným médiem
- Důraz na posilování schopností pozemních, námořních a vzdušných sil skrze využívání kosmického prostoru
- Důraz na rozvoj protisatelitních systémů za účelem zamezení užívání výhod kosmického prostoru protivníkem
- Weaponizace dle potřeby



## Škola výšiny (High Ground school)

---

- Síly rozmístěné v kosmickém prostoru disponují ultimátní výhodou výšiny nad níže položenými silami
- Budoucí vojenské konflikty budou rozhodnuty v kosmickém prostoru
- Důraz na zbraňové systémy orbita-země a protiraketové systémy rozmístěné v kosmu
- Vysoká míra weaponizace je žádoucí a klíčovou pro národní bezpečnost