

# Základy vědy Filosofie vědy

Jan Hendl

# Obsah

- 1. Úvod**
- 2. Definice ID výzkumu**
- 3. Popper**
- 4. Kuhn**

# Definice kinantropologie

- Existuje několik definic
- Kinantropologie je věda, která se zaměřuje na intencionální tělesné aktivity člověka, studuje jejich teoretické a aplikované aspekty v širokém kontextu.

Biofyzikální sféra

Behaviorální sféra

Biomechanika  
tělesných aktivit

Studium  
motorického chování

Fyziologie tělesných  
aktivit

Studium tělesných  
aktivit

Psychologie  
tělesných aktivit

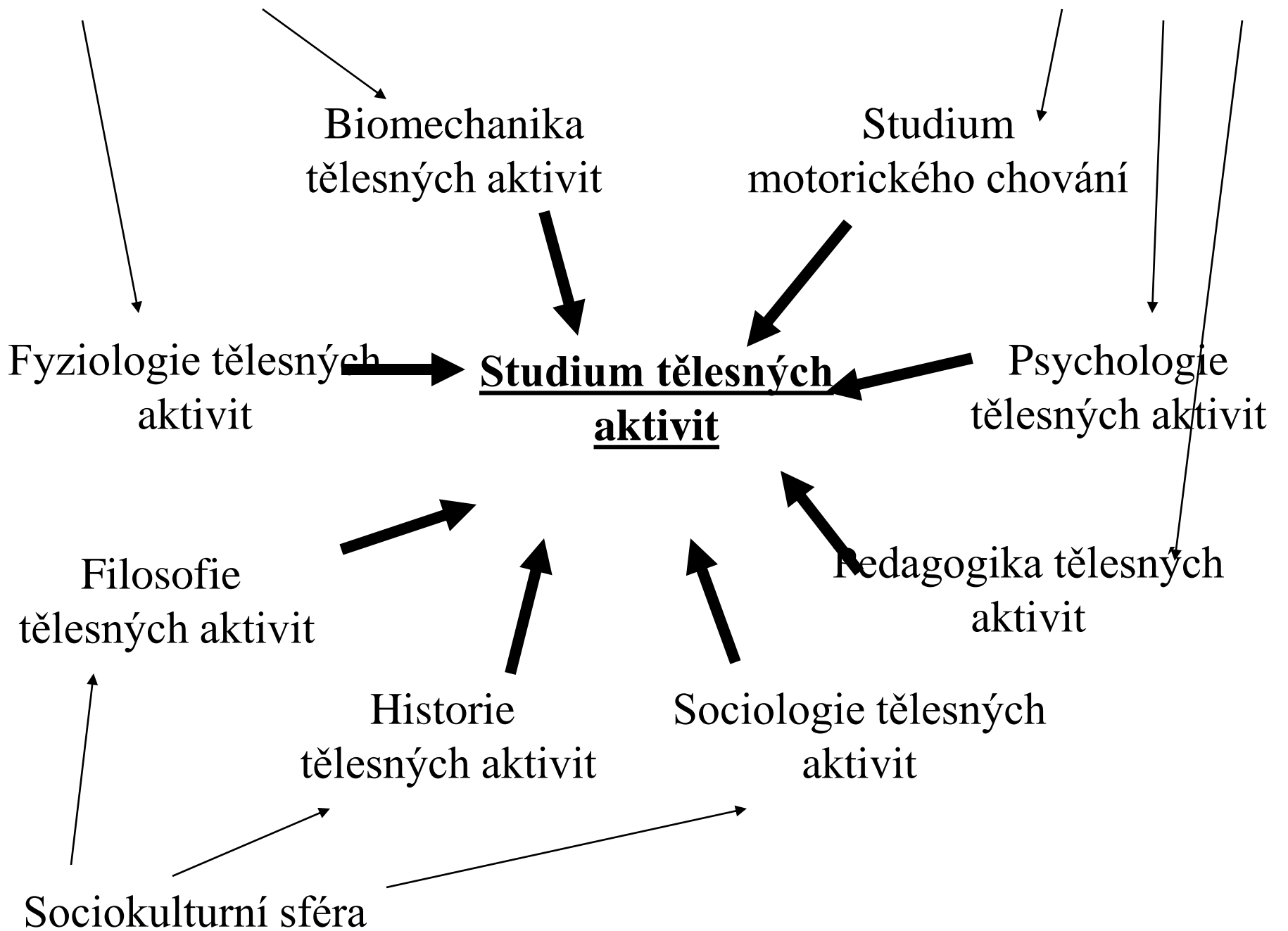
Filosofie  
tělesných aktivit

Pedagogika tělesných  
aktivit

Historie  
tělesných aktivit

Sociologie tělesných  
aktivit

Sociokulturní sféra



# Vědecké oblasti zkoumání lidského pohybu

## - zjednodušený přístup -

(kinantropologie, kinesiologie)

### Sociokulturní sféra

- Filosofie
- Historie
- Sociologie

### Behaviorální sféra

- Psychologie
- Motorické chování
- Pedagogika

### Biofyzikální sféra

- Biomechanika pohybových aktivit
- Fyziologie pohybových aktivit

# Německý koncept věd o sportu

## **Základní vědecké disciplíny**

### Základní teoretické

- Biomechanika
- Medicína
- Psychologie
- Pedagogika
- Sociologie
- Historie
- Filosofie

## **Specifické disciplíny**

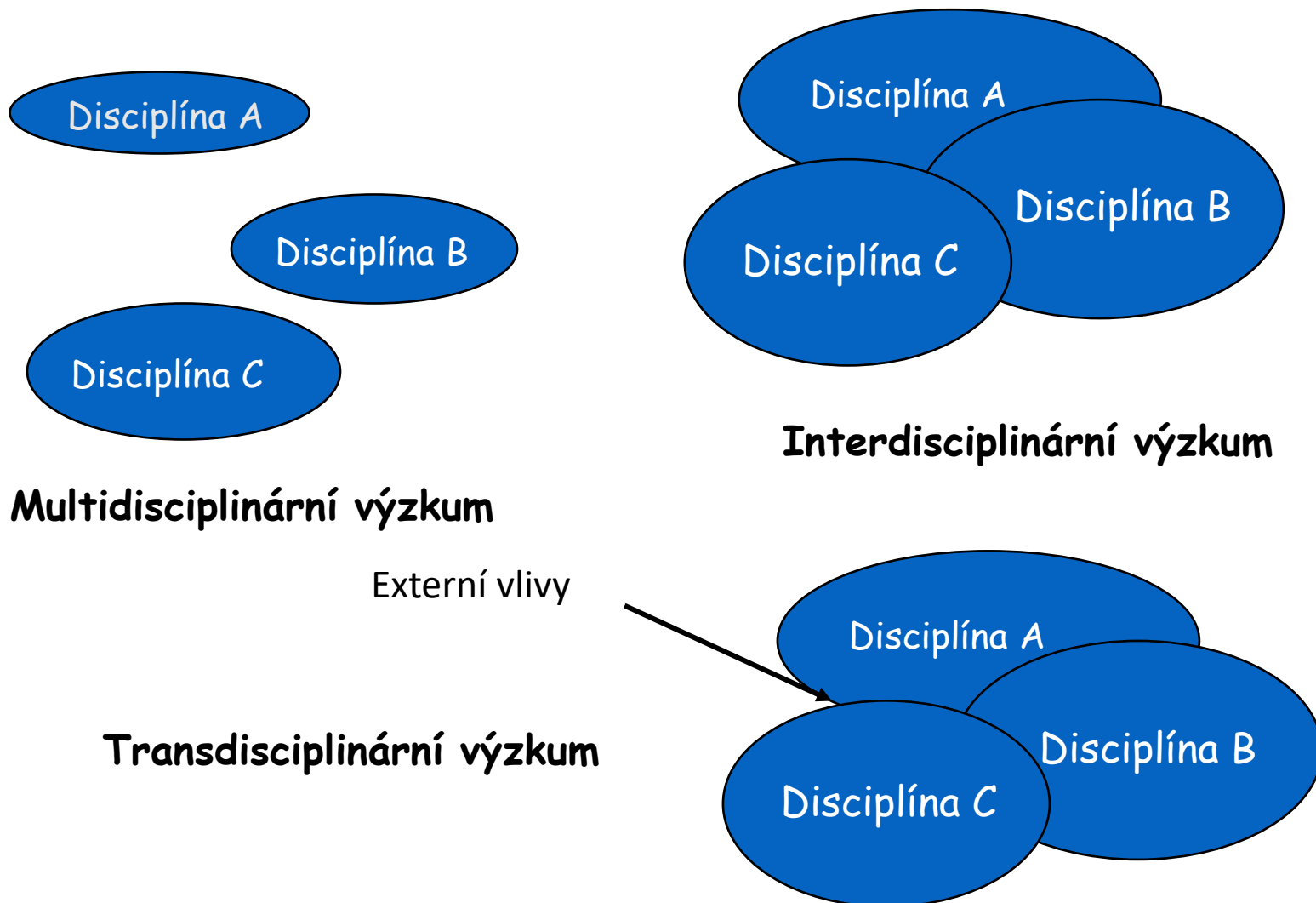
### Sportovně specifické

- Nauka o pohybu
- Nauka o sport. hrách
- Nauka o tréninku

### Tématické oblasti

- Rekreační sport
- Sport a zdraví
- Sport ve zvláštních skupinách
- Pohyb a hudba

# Definice interdisciplinárního výzkumu

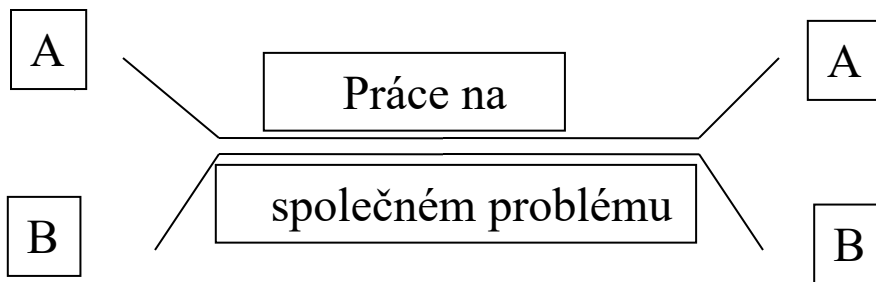


# Interdisciplinarita

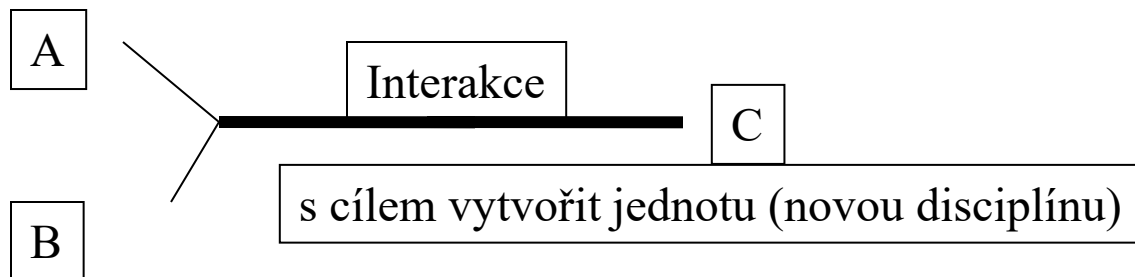
***výzkum, výuka nebo řešení problému,  
které integrují několik disciplín s cílem  
vytvořit sjednocený pohled***



# *Multi- a Interdisciplinární výzkum*



Multidisciplinarita



Interdisciplinarita

# Potřebné dovednosti výzkumníka

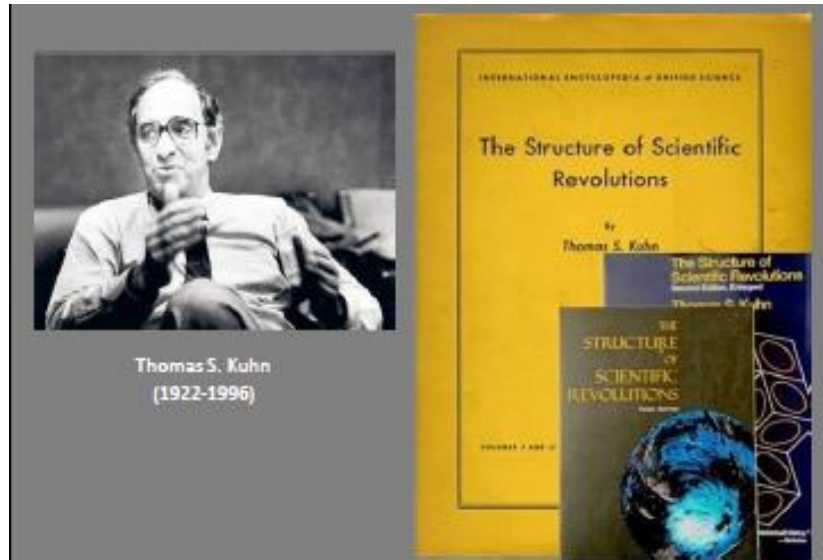
- Porozumění jazyku, metodám a kultuře různých disciplín
- Vysoká tolerance k dvojznačnosti
- Ochota se učit

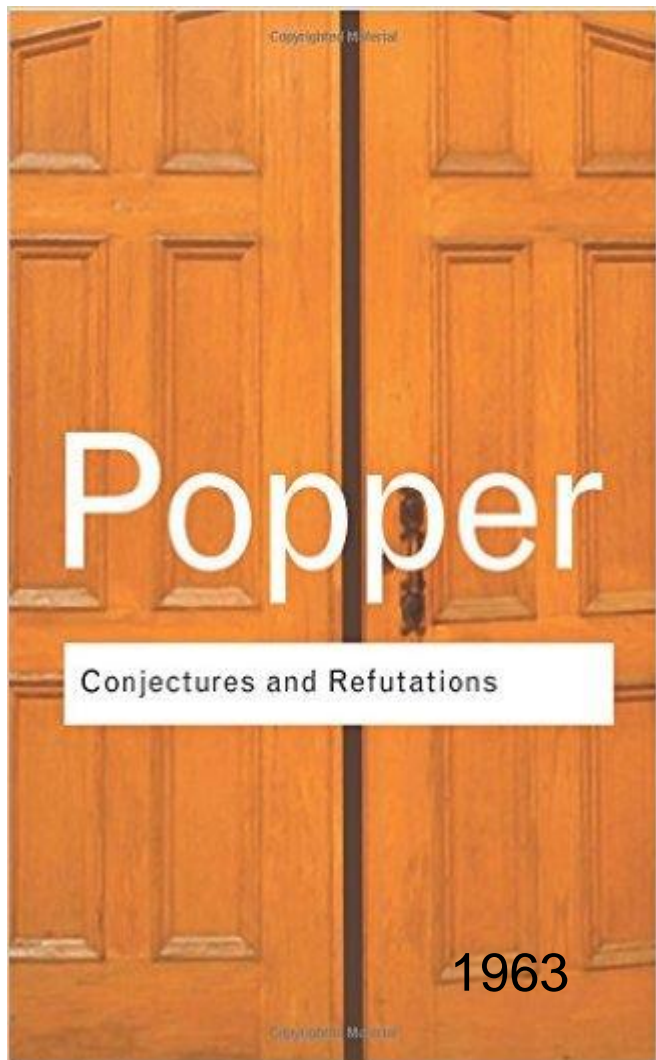
# Dvě postavy současné filosofie vědy

**Sir Karl Popper (1902-1994)**



**Thomas Kuhn (1922-1996)**





- Falsifikacionismus:  
Jestliže hypotéza je vědecká,  
pak má mít potenciál být  
odmítnuta na základě  
pozorování.
- Demarkace vědy od  
pseudovědy
- Kritický postoj ve vědě
- Věda je řada domněnek a  
jejich odmítnutí



- Jenom experimenty, které mohou vést k evidenci, která falsifikuje teorii, jsou plodné!

# Thomas Kuhn

*The Copernican  
Revolution (1957)*

*The Structure of Scientific  
Revolutions (1962)*



- Historie vědy není kompatibilní s racionálním pohledem.
- Progres vědy není kumulativní, není určen aplikací nějakých metod.

# Kuhn

---

## Kuhnova historie vědy

Popis:

