

Državno natjecanje iz filozofije školske godine 2010.-2011.

Tema: *Filozofija prirode i Ruđer Bošković*

1. Literatura za školsko natjecanje 3. veljače 2011.:

*Neprekidnina i beskonačnina*

1.1. Aristotel o beskonačnini

Aristotel, *Fizika* (Zagreb: Liber, 1987), III. 4-8, pp. 65-80.

Može se koristiti i koje kasnije izdanje, jer je u svima njima objavljen isti prijevod Tomislava Ladana.

1.2. Aristotel o neprekidnini

Aristotel, *Fizika* (Zagreb: Liber, 1987), V. 3-4, pp. 135-140; VI. 1, pp. 147-149.

1.3. Leibniz o načelu neprekinutosti

Gottfried Wilhelm Leibniz, »O načelu kontinuiteta« [1687], u: Leibniz, *Izabrani filozofski spisi* (Zagreb: Naprijed, 1980), pp. 18-25.

1.4. Bošković protiv postojanja aktualne beskonačnine u protežnosti

[Rogerius Josephus Boscovich], *De natura et usu infinitorum et infinite parvorum* [O naravi i uporabi beskonačnih i beskonačno malih kolikoća] (Romae: Komarek, 1741), pp. 6-7, n. 11, fig. 3.

S latinskoga preveo Ivica Martinović.

### 1.5. Boškovićeve dokazi za zakon neprekinutosti

Josip Ruđer Bošković, *Teorija prirodne filozofije* (Zagreb: Liber, 1974), pp. 13-28, nn. 30-63, figg. 3-9.

#### *Napomena:*

Obvezna literatura ima 50 stranica. Pet se pitanja odnosi na obveznu literaturu, a drugih pet na povijest filozofije od njezinih početaka do uključivo helenizma.

## 2. Literatura za međuzupanijsko natjecanje 3. ožujka 2011.:

### *Prostor i vrijeme*

#### 2.1. Newton o prostoru i vremenu

»Scholium«, u: Isaac Newton, *Philosophiae naturalis principia mathematica* [1687], the third edition (1726) with variant readings, assembled and edited by Alexandre Koyré and I. Bernard Cohen with the assistance of Anne Whitman (Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press, 1972), pp. 6-12.

S latinskoga preveo Ivica Martinović. Prijevod u izradi.

#### 2.2. Bošković o prostoru i vremenu

»Dopune«, u: Josip Ruđer Bošković, *Teorija prirodne filozofije* (Zagreb: Liber, 1974), pp. 264-276.

#### 2.3. Kant o prostoru i vremenu

»Transcendentalna estetika«, u: Immanuel Kant, *Kritika čistoga uma* (Zagreb: Nakladni zavod Matice hrvatske, 1984), pp. 33-43.

#### 2.4. Einstein o prostoru i vremenu

Albert Einstein, *Moja teorija* (Zagreb: Izvori, 2000), pp. 24-40, §§. 3-10.

#### 2.5. Hawking o prostoru i vremenu

»Prostor i vrijeme«, u: Stephen W. Hawking, *Kratka povijest vremena* (Zagreb: Izvori, 1996), pp. 27-47.

*Napomena:* Obvezna literatura ima 69 stranica. Pet se pitanja odnosi na obveznu literaturu, a drugih pet na povijest filozofije do uključivo Kanta.

### 3. Literatura za državno natjecanje 27.-29. ožujka 2011.:

#### *Tvar i sila*

#### 3.1. Newton o česticama i silama u prirodi te o napretku u filozofiji prirode

»Quest. 31.«, u: Isaac Newton, *Opticks*, based on the fourth edition London, 1730 (New York: Dover, 1952), pp. 375-406, na pp. 375-376, 388-390, 394, 400-405.

S engleskoga preveo Ivica Martinović.

#### 3.2. Bošković o točkama tvari i zakonu silā

Josip Ruđer Bošković, *Teorija prirodne filozofije* (Zagreb: Liber, 1974), pp. 1-8, nn. 1-16, figg. 1-2.

### 3.3. Prigovori Boškovićevim točkama tvari

Josip Ruđer Bošković, *Teorija prirodne filozofije* (Zagreb: Liber, 1974), pp. 59-76, nn. 131-165.

### 3.4. Kantovih osam poučaka dinamike

»Metafizička polazna načela dinamike«, u: Immanuel Kant, *Metafizička polazna načela prirodne znanosti* (Sarajevo: Veselin Masleša, 1990), pp. 40-69.

### 3.5. Hawking o ujedinjenju fizike

»Ujedinjenje fizike«, u: Stephen W. Hawking, *Kratka povijest vremena: od velikog praska do crnih jama* (Zagreb: Izvori, 1996), pp. 167-181.

### 3.6. Barrow o Boškoviću i teoriji svega

»Roger Boscovich«, u: John D. Barrow, *New theories of everything: the quest for ultimate explanation* (Oxford: Oxford University Press, 2007), pp. 19-21.

S engleskoga preveo Ivica Martinović.

### 3.7. Lederman o Boškovićevim točkama tvari

»Dalmatinski prorok«, u: Leon Lederman i Dick Teresi, *Božja čestica* (Zagreb: Izvori, 2000), pp. 134-135.

*Napomena:* Obvezna literatura ima 83 stranice. Pet se pitanja odnosi na obveznu literaturu, a drugih pet na povijest filozofije do uključivo Husserla.

*Bilješka o Boškovićevim imenima*

U izradi.

Temu koncipirao i tekstove odabrao prof. dr. Ivica Martinović

Zagreb, 15. studenoga 2010.