

### Cvičení č. 3 – Čas na Zemi (místní a pásmový čas)

Jméno a příjmení:

UČO:

#### Zadání cvičení:

- A) Vypočítejte rozdíl místních časů a teoretický rozdíl pásmových časů pro místa A a B (vyberte si z tabulky č. 1). Výsledek teoretického rozdílu pásmových časů porovnejte se skutečným rozdílem pásmových časů pro daná místa (podle mapy časových pásem).
- B) V kolik hodin Středoevropského času (SEČ) a Středoevropského letního času (SELČ) je třeba provést klimatologická měření na stanicích C a D (opět viz tabulka č. 2) tak, aby se konala v 7:00, 14:00 a 21:00 hod. středního místního času?

Zpracujte úkol po zadané vybrané dvojici míst A, B a C, D. Zapište i postup výpočtu (rozdíl pásmových časů určete výpočtem, ne jen schematicky).

Nezapomeňte na výslovné srovnání s mapou časových pásem – buď uveďte, že ve skutečnosti je rozdíl jiný než podle teoretického výpočtu (a zapište jeho zjištěnou hodnotu), nebo v případě shody zapište, že skutečný rozdíl pásmových časů odpovídá vypočtenému teoretickému rozdílu. Uveďte zároveň citaci pramene, z níž jste čerpali informaci o skutečném rozdílu (buď konkrétní zeměpisný atlas, webovou stránku nebo jiný zdroj).

V části b) nezapomeňte uvést údaje u obou stanic pro všechna tři termínová pozorování (7, 14 a 21 hod.) jak v pásmovém čase standardním (SEČ), tak i v letním (SELČ).

Tabulka 1 Poloha vybraných světových měst

<i>n</i>	město <b>A</b>	zem. šířka	zem. délka	město <b>B</b>	zem. šířka	zem. délka
1	Lagos	6°27' s.š.	3°28' v.d.	Šanghaj	31°14' s.š.	121°47' v.d.
2	Káhira	30°04' s.š.	31°15' v.d.	Tokio	35°40' s.š.	139°46' v.d.
3	Honolulu	21°18' s.š.	157°52' z.d.	Madrid	40°25' s.š.	3°43' z.d.
4	Toronto	43°39' s.š.	79°23' z.d.	Karáčí	24°52' s.š.	67°00' v.d.
5	Londýn	51°31' s.š.	0°06' z.d.	Perth	31°58' j.š.	115°49' v.d.
6	Quito	0°11' j.š.	78°30' z.d.	Johannesburg	26°11' j.š.	28°02' v.d.
7	Mumbaí	18°58' s.š.	72°49' v.d.	Helsinky	60°10' s.š.	24°56' v.d.
8	Dublin	53°20' s.š.	6°15' z.d.	Hobart	42°51' j.š.	147°17' v.d.
9	Tehrán	35°40' s.š.	51°26' v.d.	Nairobi	1°29' j.š.	36°49' v.d.
10	Berlín	52°31' s.š.	13°23' v.d.	Canberra	35°19' j.š.	149°08' v.d.

Tabulka 2 Poloha vybraných klimatologických stanic v ČR

n	stanice <b>C</b>	s. š.	v. d.	stanice <b>D</b>	s. š.	v. d.
1	Ďáblice	50°08'	14°29'	Lopeník	48°56'	17°47'
2	Ostrava	49°51'	18°18'	Doupov	50°15'	13°08'
3	Nezabudice	50°01'	13°49'	Náměšť na Hané	49°36'	17°04'
4	Buchlovice	49°05'	17°20'	Pancíř	49°11'	13°15'
5	Branišovice	48°58'	16°26'	Rožmitál pod Třemšínem	49°36'	13°52'
6	Podbořany	50°14'	13°25'	Luhačovice	49°06'	17°46'
7	Lysá hora	49°33'	18°27'	Žatec	50°19'	13°32'
8	Kynšperk nad Ohří	50°07'	12°32'	Hrotovice	49°06'	16°04'
9	Frýdlant	50°55'	15°05'	Nepomuk	49°29'	13°35'
10	Nový Hrozenkov	49°21'	18°14'	Podbořany	50°14'	13°25'

**Vypracování cvičení:**