



ATSAKYMŲ LAPAS

1.

1.5 pts

| | | |
|------|--|-----|
| 1.1. | Jeigu atmosferos temperatūra T_0 , tai $p(z) =$ | 0.5 |
| 1.2. | Jeigu atmosferos temperatūra $T(z) = T(0) - \Lambda z$, tai | 0.5 |
| | 1.2.1. $p(z) =$ | |
| | 1.2.2. Laisvoji konvekcija atsiranda jei: | 0.5 |
| | Λ | |

2.

3.25 pts

| | | |
|------|--|------|
| 2.1. | $\frac{dT_{\text{parcel}}}{dz} = -G =$ | 1.0 |
| 2.2. | $T = T_{\text{parcel}}$ | 0.5 |
| | 2.2.1. Γ išraiška | |
| | 2.2.2. Skaitinė vertė $\Gamma =$ | 0.25 |
| | 2.2.3. Išraiška $T(z) =$ | 0.25 |
| 2.3. | $T_{\text{parcel}}(z) =$ | 1.00 |
| 2.4. | $T_{\text{parcel}}(z) \approx$ | 0.25 |



| |
|--------------|
| Student code |
| |

3.

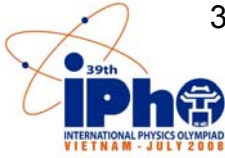
2.25 pts

| | | |
|------|---|------|
| 3.1. | Kokia gradiento išraiška Λ turi būti, kad atmosfera būtų: | |
| | stabili : | 0.5 |
| | nestabili : | 0.5 |
| | neutrali : | 0.25 |
| 3.2. | Maksimalus aukštis $h =$ | 1 |

4.

1.75 pts

| | | |
|-----|--|------|
| 4.1 | Temperatūra 96 m ir 119 m aukščiuose: | |
| | $T_{\text{parcel}}(96\text{ m}) =$ | 0.25 |
| | $T_{\text{parcel}}(119\text{ m}) =$ | 0.5 |
| 4.2 | Maksimalus aukštis (maišymosi aukštis) | |
| | $H =$ | 0.75 |
| | Paketo temperatūra | |
| | $T(H) =$ | 0.25 |



5.

1.25 pts

| | | |
|------|--|------|
| 5.1. | Lygtis koncentracijai $C(t)$: | 0.5 |
| 5.2. | Koncentracijos $C(t)$ išraiška: $C(t) =$ | 0.5 |
| 5.3. | Skaitinė $C(t)$ vertė 8 val. : $C(t) =$ | 0.25 |