

Spočítejte odpor vlákna  $R_1$  v Piraniho manometru a vynesete do grafů závislost  $R_1$  na tlaku  $p$ . Udělejte čtyři grafy:

1. teplota 23 °C: vzduch + Ar
2. teplota 55 °C: vzduch + Ar
3. Ar: teplota 23 °C + teplota 55 °C
4. vzduch: teplota 23 °C + teplota 55 °C

Tabulka 1: Vzduch, 23 °C

$p$ [Pa]	$R_3$ [ $\Omega$ ]
206	2368
235	2346
260	2322
290	2308
325	2290
347	2282
383	2269
415	2262
447	2253
488	2244

Tabulka 2: Vzduch, 55 °C

$p$ [Pa]	$R_3$ [ $\Omega$ ]
200	2639
235	2593
278	2530
300	2524
336	2495
364	2470
390	2471
420	2459
455	2445
490	2437

Tabulka 3: Argon, 23 °C

$p$ [Pa]	$R_3$ [ $\Omega$ ]
202	2438
232	2414
267	2390
300	2376
332	2360
359	2349
393	2338
423	2330
451	2322
483	2314

Tabulka 4: Argon, 55 °C

$p$ [Pa]	$R_3$ [ $\Omega$ ]
203	2709
235	2669
266	2626
300	2600
335	2569
363	2552
400	2536
437	2522
468	2511
488	2509