

《大学物理 AII》作业

- 01) 《大学物理习题集》 238, 239, 241, 243, 244, 245, 246, (理想气体状态方程、平衡态、温度、压强)
《课本》 P40/17.3, 17.7
- 02) 《大学物理习题集》 253, 255, 257, 258, 259, 260, 261, 262; (内能)
《课本》 P41/17.15, 17.17
- 03) 《大学物理习题集》 248, 249, 250, 251, 252, 254, 256 (速率分布)
《课本》 P41/ 17.18
- 04) 《大学物理习题集》 263, 264 (平均自由程) 《课本》 P40/17.12
- 05) 《大学物理习题集》 268, 269, 270, 271, 282 (功、热量、准静态过程、热一律)
《课本》 P69/ 18.2, 18.5
- 06) 《大学物理习题集》 272, 273, 274, 275, 277, 278, 279, 280, 281, 283 (热容、绝热过程、循环过程)
《课本》 P70/18.6 (并指出其中的物理含义), 18.16, 18.17, 18.20
- 07) 《大学物理习题集》 284, 285, 286, 287, 289, 290 (热二律、循环过程)
- 08) 《大学物理习题集》 288, 292 (这道题属于纸质作业), 293 (熵、熵变计算)
《课本》 P104/ 19.2, 19.10
- 09) 《大学物理习题集》 294, 296, 297, 298, 299, 300, 302, 307, 308, 310
(简谐振动描述、动力学)
《课本》 P136/ 20.2, 20.4, 20.7
- 10) 《大学物理习题集》 307, 308, 310, 311, 313, 315, 317 (能量、振动合成、拍)
《课本》 P139/ 20.8, 20.25
- 11) 《大学物理习题集》 320, 322, 324, 325, 327, 328, 330, 331, 332, 333
(简谐波波函数)
- 12) 《大学物理习题集》 334, 335, 336, 347, 348, 349, 355 (波的能量、弹性介质中的波速)
- 13) 《大学物理习题集》 337, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 353 (波的叠加、驻波、入射波、反射波)
《课本》 P176/ 21.14
- 14) 《大学物理习题集》 350, 351, 352 (多普勒效应)

《课本》 P177/ 21.22

15) 《大学物理习题集》 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 366 (杨氏双缝干涉)

《课本》 P204/ 22.13

16) 《大学物理习题集》 P58/370, 372, 373, 376, 377, 378, 379, 380, 381 (等厚干涉)

《课本》 P204/ 22.17

17) 《大学物理习题集》 371, 374, 375, 382, 383 (等倾干涉)

18) 《大学物理习题集》 384, 385, 387~391, 393, (单缝的夫琅禾费)

《课本》 P234/23.3

19) 《大学物理习题集》 397, 398, 407, 408, 409 (光学仪器的分辨本领)

《课本》 P234/23.8

20) 《大学物理习题集》 395, 396, 400~406 (光栅衍射)

《课本》 P235 / 23.13

21) 《大学物理习题集》 410, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 426 (光的偏振)

《课本》 P265 / 24.5

22) 《大学物理习题集》 429, 430, 431, 432, 433, 435, 436 (相对论运动学)

《课本》 P211 / 6.3, 6.9, 6.6(选做)

23) 《大学物理习题集》 434, 437, 438, 439, 440, 441, 442 (相对论动力学)

《课本》 P212 / 6.13

24) 《大学物理习题集》 443, 445, 446, 447, 448, 450, 451, 454, 456, 458 (光子、黑体辐射、光电效应)

《课本》 P327/ 26.6, (黑体辐射)

25) 《大学物理习题集》 452, 453, 455, 460, 461, 462, 465, 466 (康普顿散射、德布罗意波)

《课本》 P327/ 26.15 (康普顿散射)

26) 《大学物理习题集》 P70/ 469

课本 P346/27.2, 27.8

27) 《大学物理习题集》 471-487 (氢原子、自旋、原子核外电子组态)

《课本》 P387/ 28.9