

- 315.** 2.40
317. 0.98 cm
319. 10.5 cm
321. 64.0 cm in front of the mirror
323. 8.3 cm
325. 0.40
327. -11 cm
329. 2.9979×10^8 m/s
331. 33.3 cm
333. 0.19
335. 32.2°
337. -10.4 cm
339. 18 cm
341. 1.63
343. 39.38°
345. 58°
347. -21 cm
349. ∞
351. 1.486
353. 1.54
355. 4.8 cm
357. 1.73 to 1.83
359. 5.18×10^{-4} m = 0.518 mm
361. 0.137°
363. 9.0×10^{-7} m = 9.0×10^2 nm
365. 11.2°
367. 0.227°
369. 1.445×10^4 lines/cm
371. 140 N attractive
373. 2.2×10^{-17} C
375. 0.00 N
377. 4.0×10^{-8} N, 9.3° below the negative x -axis
379. 260 N from either charge
381. 1.6×10^{-12} C
383. 0.585 m = 58.5 cm
385. 3.97×10^{-6} N, upward
387. 0.073 m = 7.3 cm
389. 7.5×10^{-6} N, along the $+y$ -axis
391. 4.40×10^5 N/C, 89.1° above the $-x$ -axis
393. -7.4 C
395. 1.6×10^{-19} C
397. 36 cm
399. 4.4×10^{-4} J
401. 7.1×10^{-4} F
403. 4.0 A
405. 160 Ω
407. 1.7×10^6 W = 1.7 MW
409. 6.4×10^2 N/C
411. 12 V
413. 1.2×10^{-5} m
415. 1.4×10^2 C
417. 7.2 s
419. 4.8 V
421. 116 V
423. 5.0×10^5 W = 0.50 MW
425. 7.5×10^6 V
427. 3.00×10^2 Ω
429. 6.0 Ω
431. 13 Ω
433. 6.0 Ω
435. 0.056 A = 56 mA
437. 1.6 A (refrigerator); 1.3 A (oven)
439. 12.6 Ω
441. 2.6 V
443. 9.4 Ω
445. 1.6 A
447. 1.45 A
449. 4×10^{-12} N
451. 7.6×10^6 m/s
453. 0.70 A
455. 5.1×10^{-4} T
457. 3.9×10^{-15} N
459. 1.5×10^5 A
461. 1.7×10^{-2} T
463. 0.90 s
465. 450 V
467. 1.8 A
469. 3.4×10^4 V = 34 kV
471. 48 turns
473. 2.5×10^{-3} A = 2.5 mA
475. 0.85 A
477. 48:1
479. 3.32×10^{-10} m
481. 1.00×10^{-13} m
483. 3.0×10^{-7} m
485. 26 kg
487. 4.30×10^{14} Hz
489. 6.0×10^{14} Hz
491. 4.0×10^{-21} kg
493. 2.5×10^{-43} m
495. 7.72×10^{14} Hz
497. 333.73 MeV
499. 0.543 705 u
501. $^{16}_8\text{O}$
503. 15.0 s
505. 31.92 h
507. 35.46 MeV
509. $^{131}_{53}\text{I}$
511. $^{111}_{54}\text{Xe}$
513. 924 days