

Zagadnienia do diagnozy z fizyki kl.I, II semestr

- 1) Podaj różnice w budowie mikroskopowej ciał stałych, cieczy i gazów;
- 2) Omów budowę kryształów na przykładzie soli kamiennej;
- 3) Podaj definicję gęstości, ciężaru ciała, ciśnienia, ciśnienia hydrostatycznego, prędkości (symbol, jednostkę podstawową oraz wzór na obliczanie wartości);
- 4) Rozwiąż zadania stosując do obliczeń związek między masą, gęstością i objętością ciał stałych i cieczy oraz ciężarem ciała, masą i grawitacją, na podstawie danych podanych w zadaniu;
- 5) Opisz zjawisko napięcia powierzchniowego na wybranym przykładzie;
- 6) Przelicz wielokrotności i podwielokrotności używając przedrostków: mikro-, mili-, centy-, hekto-, kilo-, mega- oraz przelicz jednostki czasu: sekunda, minuta, godzina, doba;
- 7) Opisz, kiedy ciało zanurzone w cieczy tonie, pływa zanurzone wewnątrz cieczy lub pływa na powierzchni cieczy;
- 8) Opisz w punktach doświadczenie, które pozwoli na wyznaczenie gęstości substancji z jakiej wykonano: prostopadłościan, walec, kulę, za pomocą wagi i linijki;
- 9) Podaj przykłady zastosowania prawa Pascala w życiu codziennym;
- 10) Odczytuj prędkość i przebytą odległość z wykresów zależności drogi i prędkości od czasu oraz narysuj te wykresy na podstawie opisu słownego;
- 11) Podaj prędkość średnią oraz chwilową w ruchu niejednostajnym;
- 12) Na podstawie danych z tabeli lub na podstawie wykresu określ czy dana wielkość jest rosnącą czy malejącą oraz wskaż wartość maksymalną i minimalną;