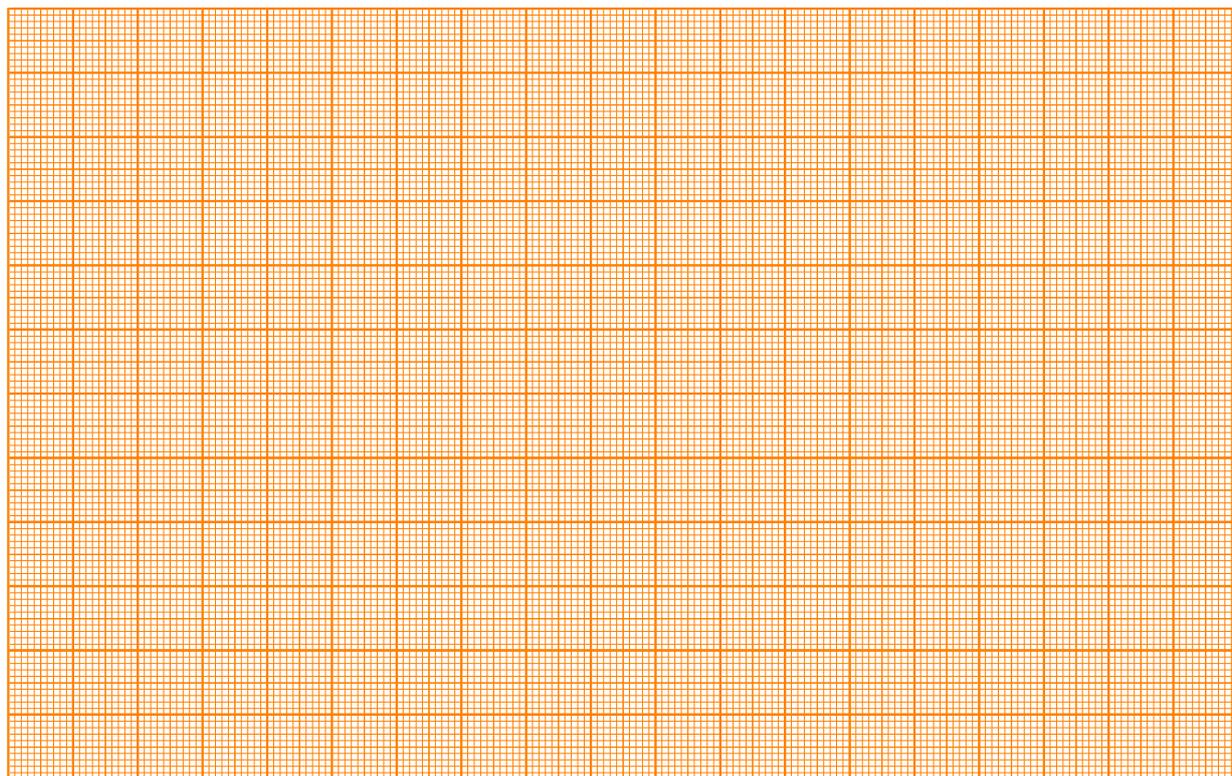






**A.3** (1.5 pt)



**A.4** (0.9 pt)

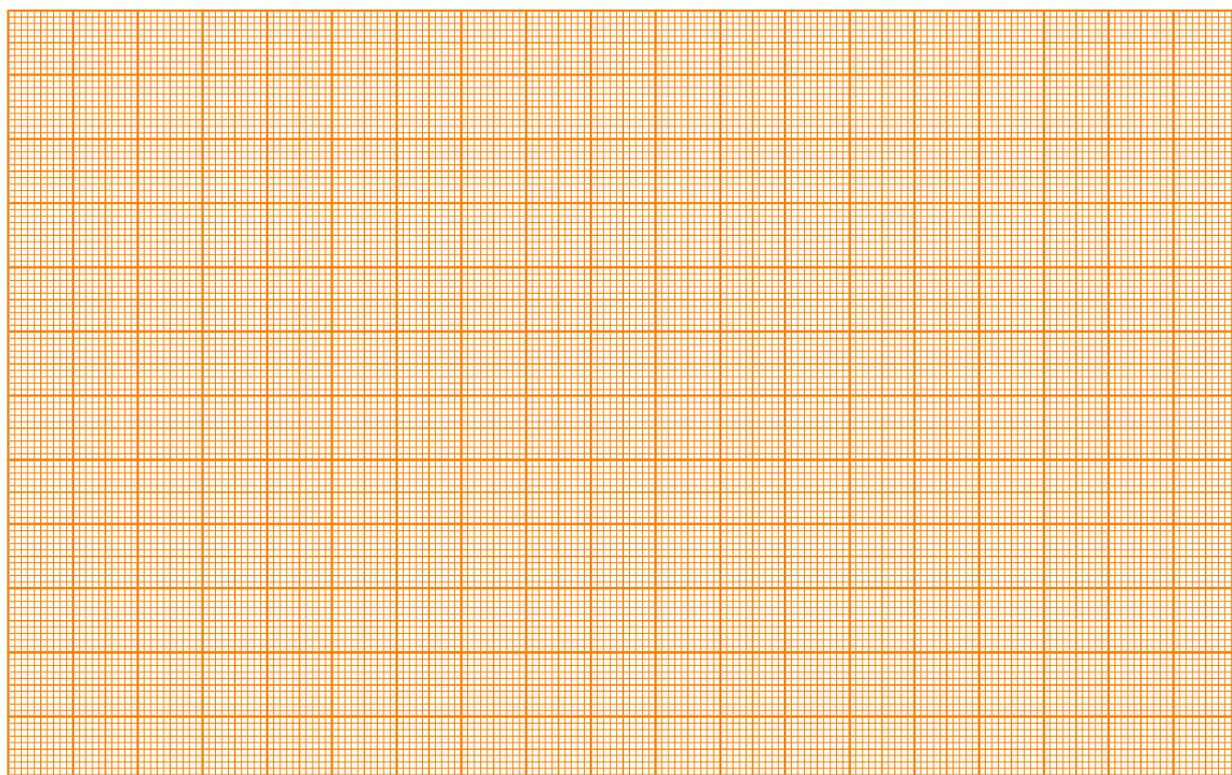
$n_X =$

$D_X =$





**B.3** (1.0 pt)



**B.4** (0.2 pt)

$$\theta_1 =$$

$$\Delta\theta_1 =$$

**B.5** (0.2 pt)

$$\lambda_X =$$



**B.6** (0.6 pt)

$$\Delta n_X =$$

**B.7** (0.3 pt)

$$\theta_2 =$$

**B.8** (1.0 pt)

$$p_X =$$

$$n_{AAO} =$$

**B.9** (0.6 pt)

$$p_1 =$$

$$p_2 =$$





**C.4** (0.5 pt)

$\theta$	$I_{blue}$				

**C.5** (0.6 pt)

Заполните первую колонку таблицы найденными значениями нормальных длин волн  $\lambda_Y$ .

$\lambda_Y$	$m$	$t$

**C.6** (1.0 pt)

Заполните вторую колонку таблицы в пункте C.5 соответствующими значениями  $m$ .

Experiment



**APhO**  
YAKUTSK 2017 RUSSIA

**A1-9**  
Russian (Russia)

**C.7** (0.2 pt)

$D_Y =$

**C.8** (0.6 pt)

Заполните третью колонку таблицы в пункте C.5 соответствующими значениями  $t$ .

Experiment



**APhO**  
YAKUTSK 2017 RUSSIA

**A1-10**  
Russian (Russia)

**Задание D. Образец Z. Пропавшие минимумы пропускания.**

**D.1**

Опишите ваш метод с помощью рисунков и уравнений

**D.1** (1.2 pt)

Запишите значения нормальных длин волн  $\lambda_Z^n$ .

$\lambda_Z$	$m$ , вариант 1	$m$ , вариант 2

**D.2** (2.0 pt)

Внесите значения  $m$  в таблицу D.1 в соответствии с длиной волны  $\lambda_Z$ . Вы можете предоставить два набора значений. Будет оценен только лучший.

**D.3** (0.3 pt)

$D_Z =$

**D.4** (1.0 pt)

Запишите значения длины волн пропавших минимумов пропускания  $\lambda'_Z$  и соответствующие им значения  $m$ . Вы можете предоставить два набора значений в соответствии с ответами в пунктах D.1-2. Будет оценен только лучший.

$\lambda'_Z$ , variant 1	$m'$ , variant 1	$\lambda'_Z$ , variant 2	$m'$ , variant 2

Experiment



**APhO**  
YAKUTSK 2017 RUSSIA

**A1-12**  
Russian (Russia)

**Часть E. Образцы Y и Z. Внутренняя структура периода.**

**E.1** (1.2 pt)

Название структуры образца Y

**E.2** (1.3 pt)

Название структуры образца Z

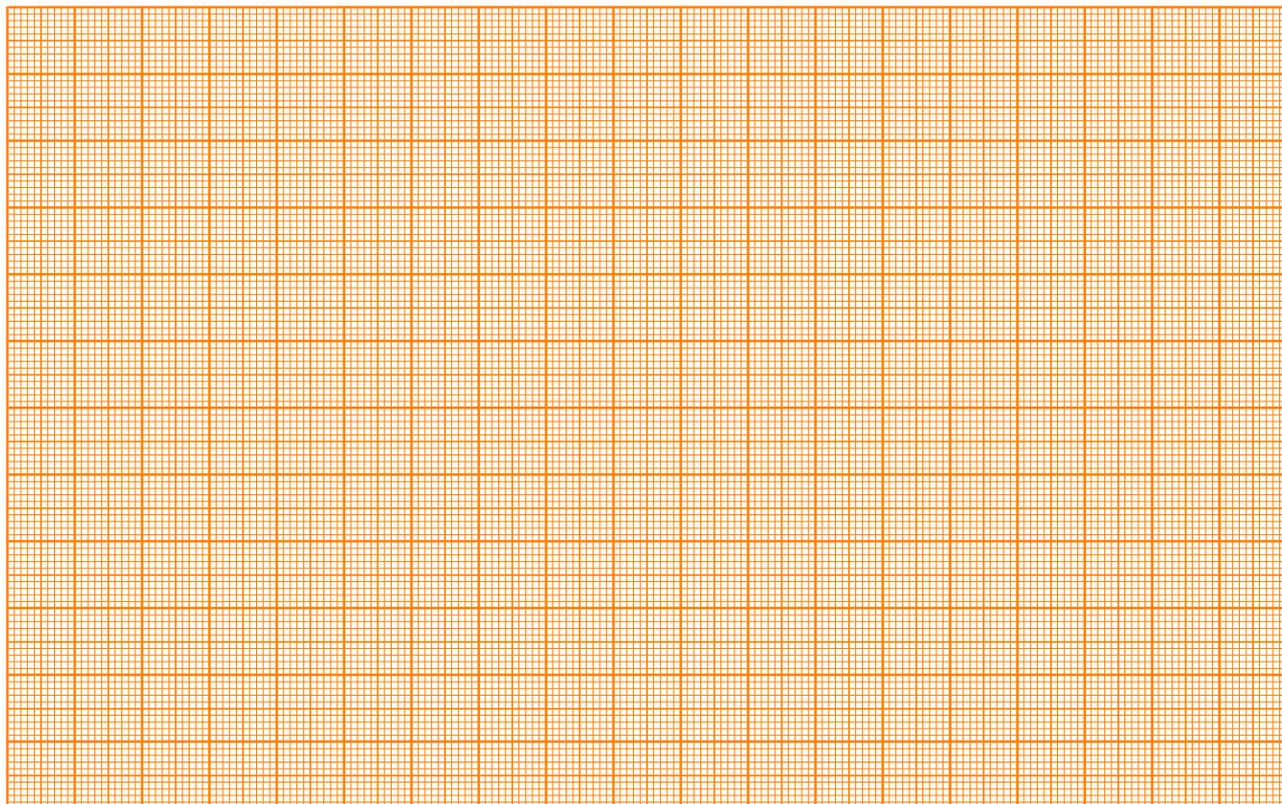
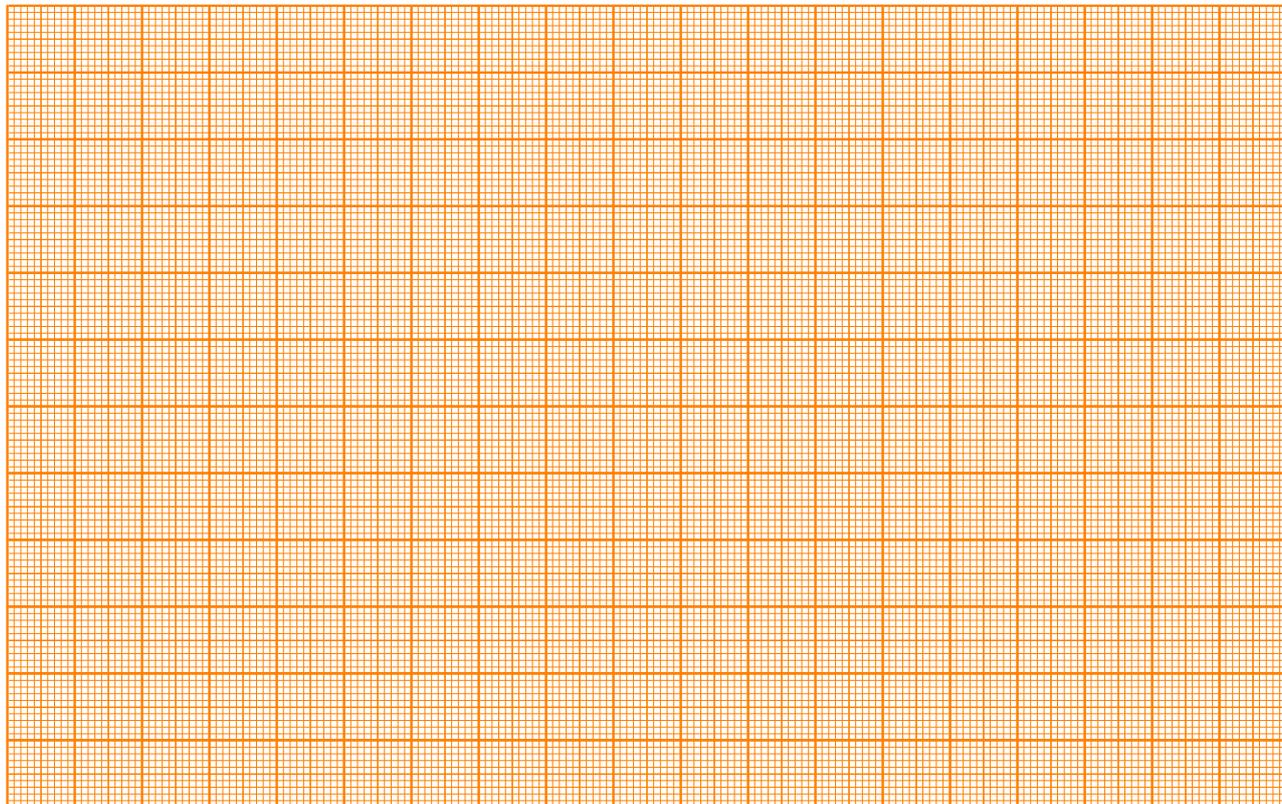
Experiment



**APhO**  
YAKUTSK 2017 RUSSIA

**A1-13**  
Russian (Russia)

**Дополнительные листы миллиметровой бумаги**



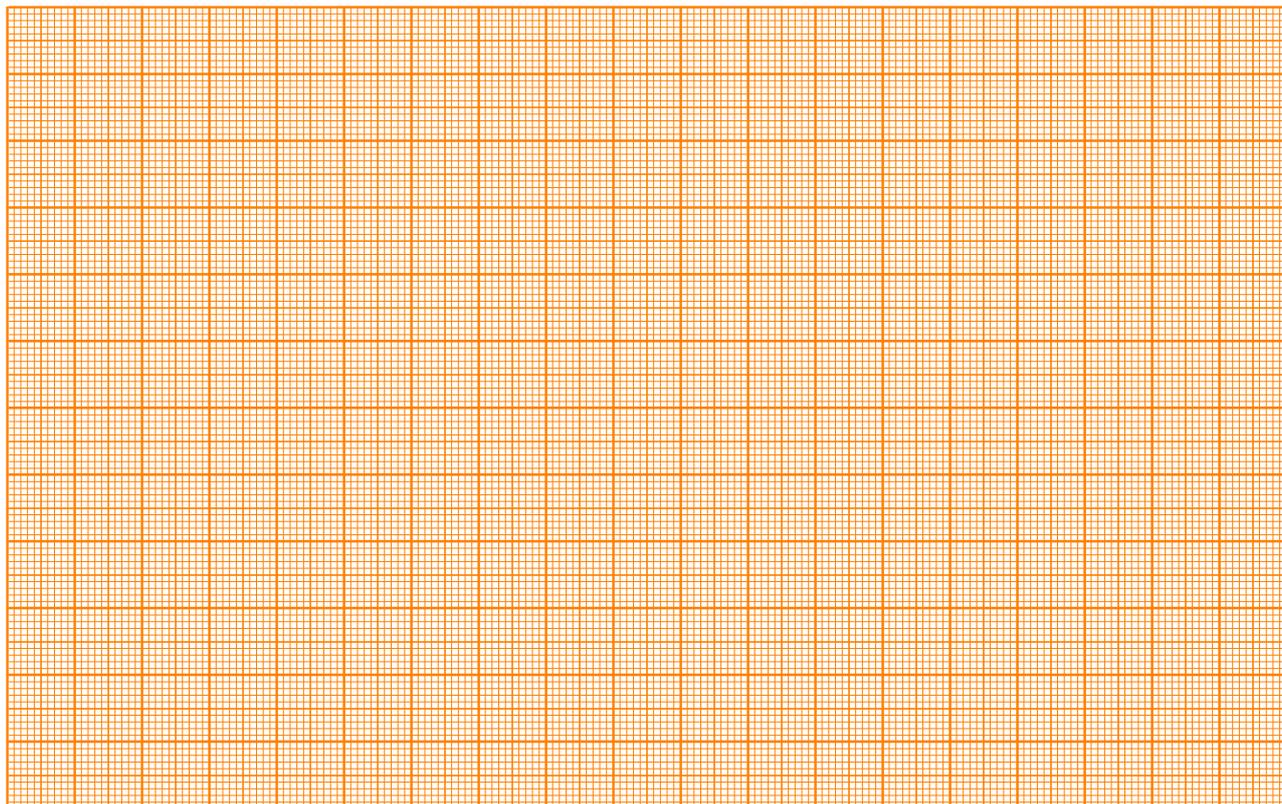
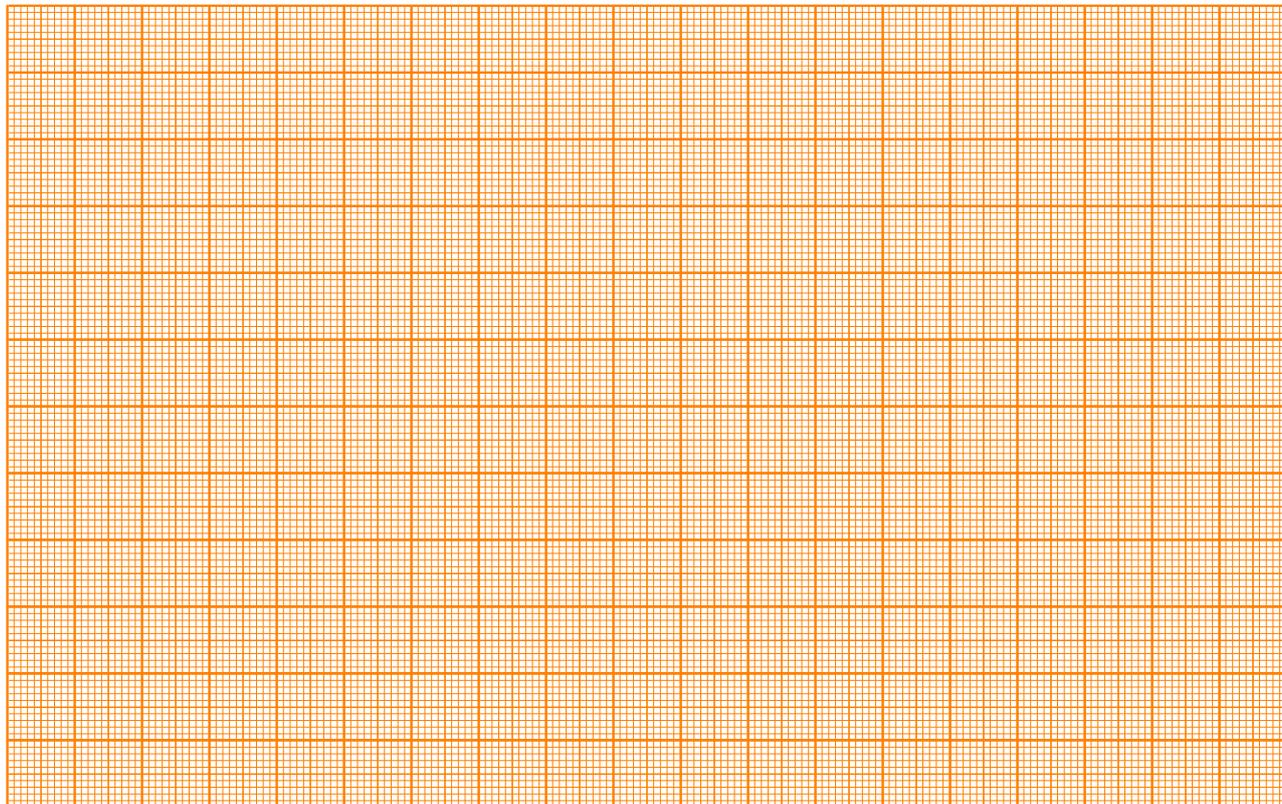
Experiment



**APhO**  
YAKUTSK 2017 RUSSIA

**A1-14**  
Russian (Russia)

Дополнительные листы миллиметровой бумаги



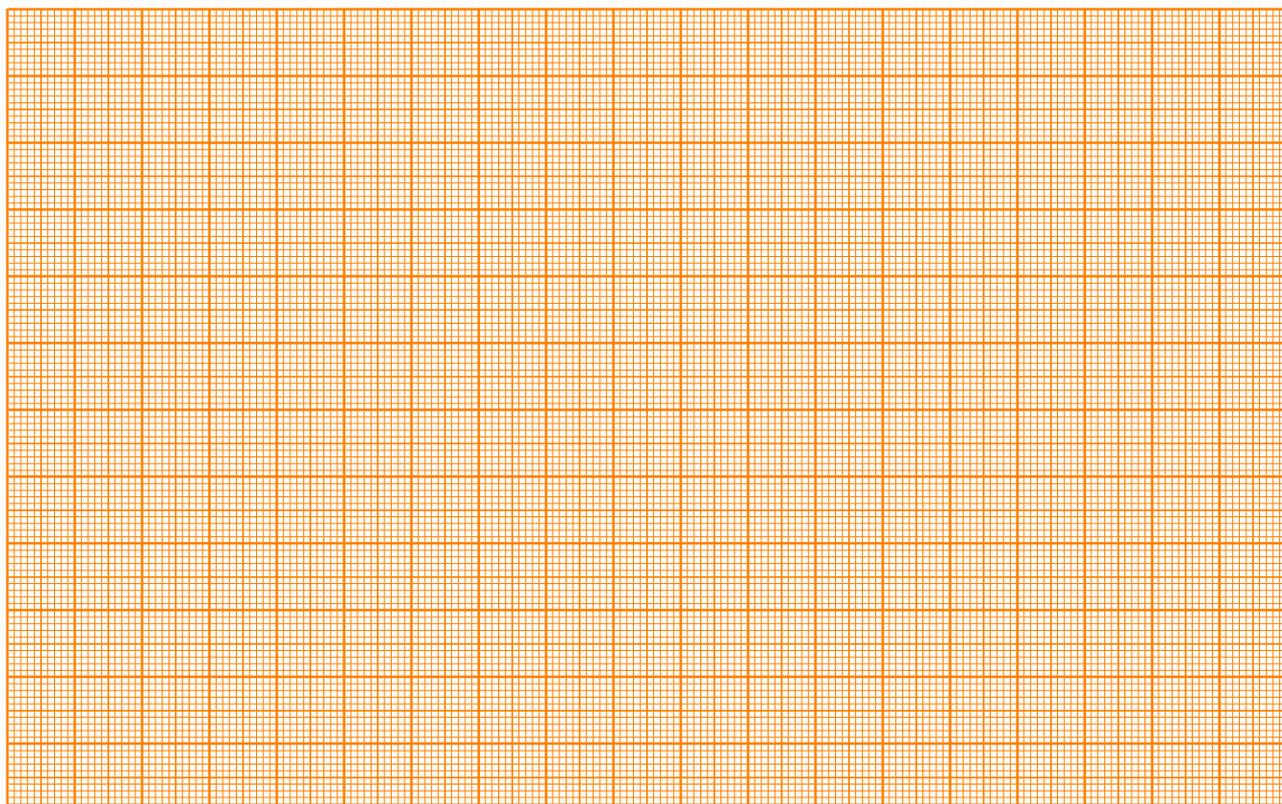
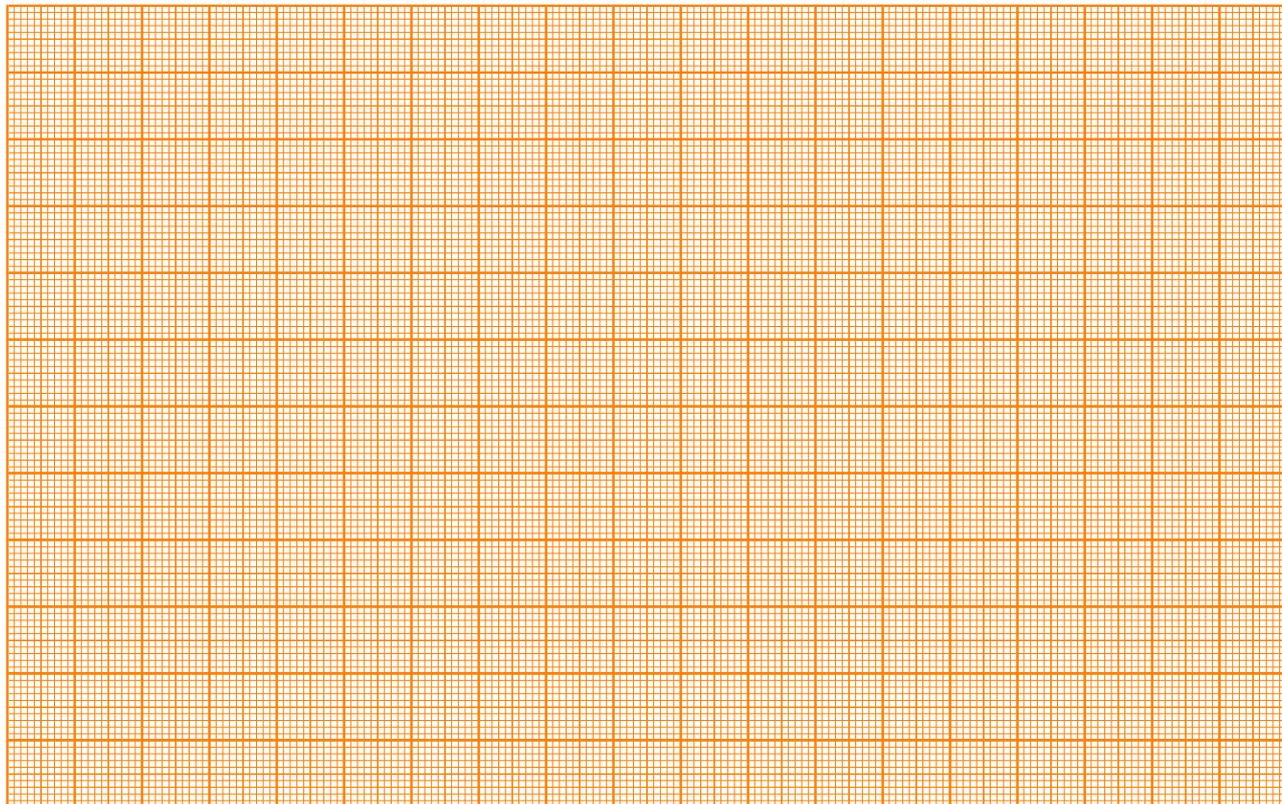
Experiment



**APhO**  
YAKUTSK 2017 RUSSIA

**A1-15**  
Russian (Russia)

**Дополнительные листы миллиметровой бумаги**



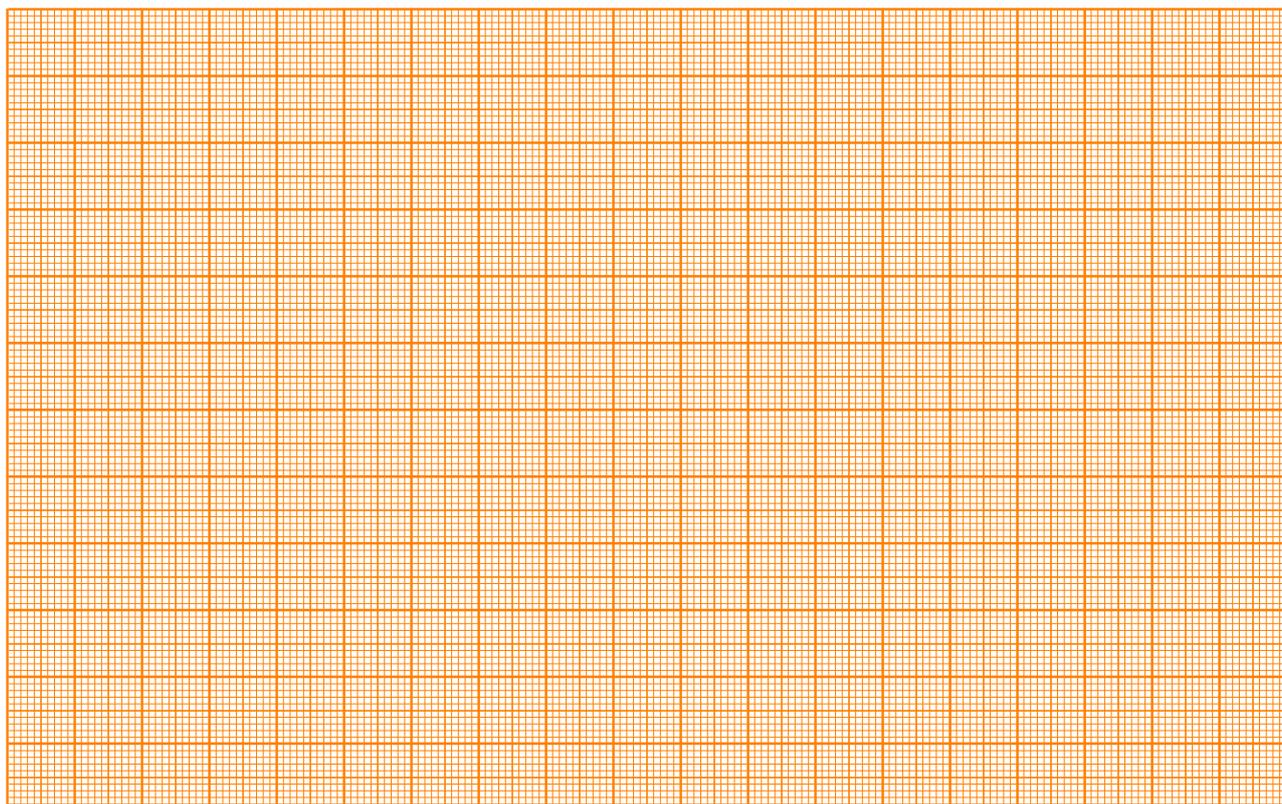
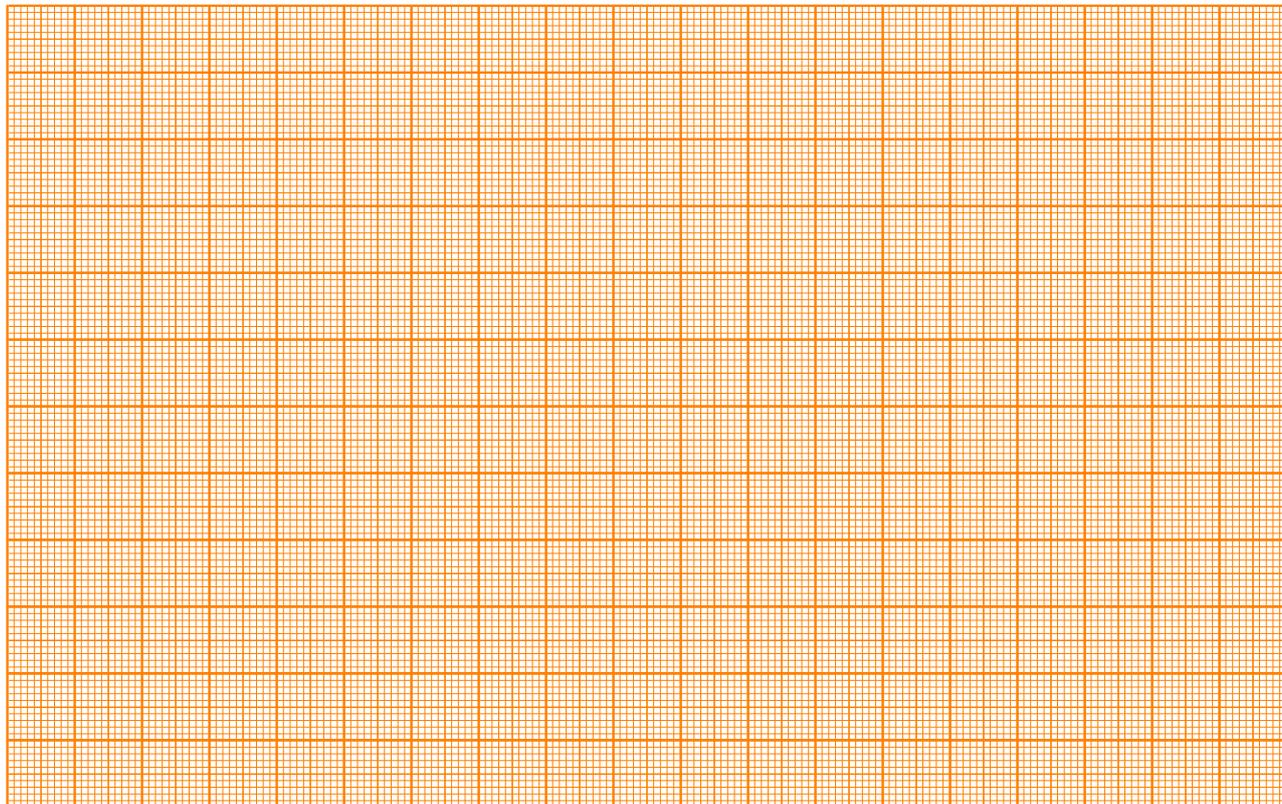
Experiment



**APhO**  
YAKUTSK 2017 RUSSIA

**A1-16**  
Russian (Russia)

**Дополнительные листы миллиметровой бумаги**



Experiment



**APhO**  
YAKUTSK 2017 RUSSIA

**A1-17**  
Russian (Russia)

Дополнительные листы миллиметровой бумаги

