

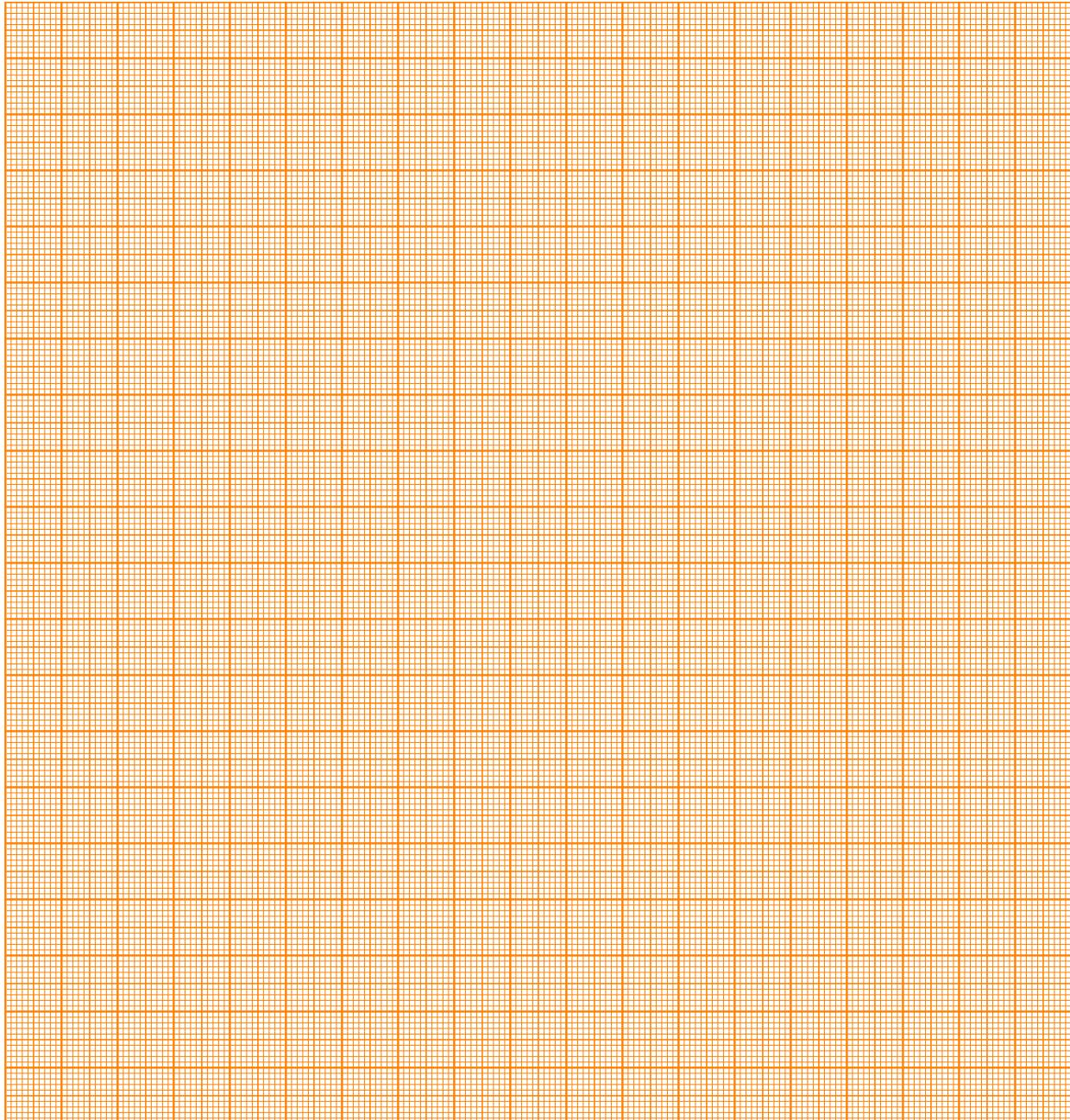
跳动的珠子 (10 分)

A部分 临界激发振幅 (3.3分)

A.1 (1.2 pt)

A.2 (1.1 pt)

图 A.2: N_1, N_2 vs. A_D



A.3 (1.0 pt)

$$A_{D, \text{crit.}} =$$

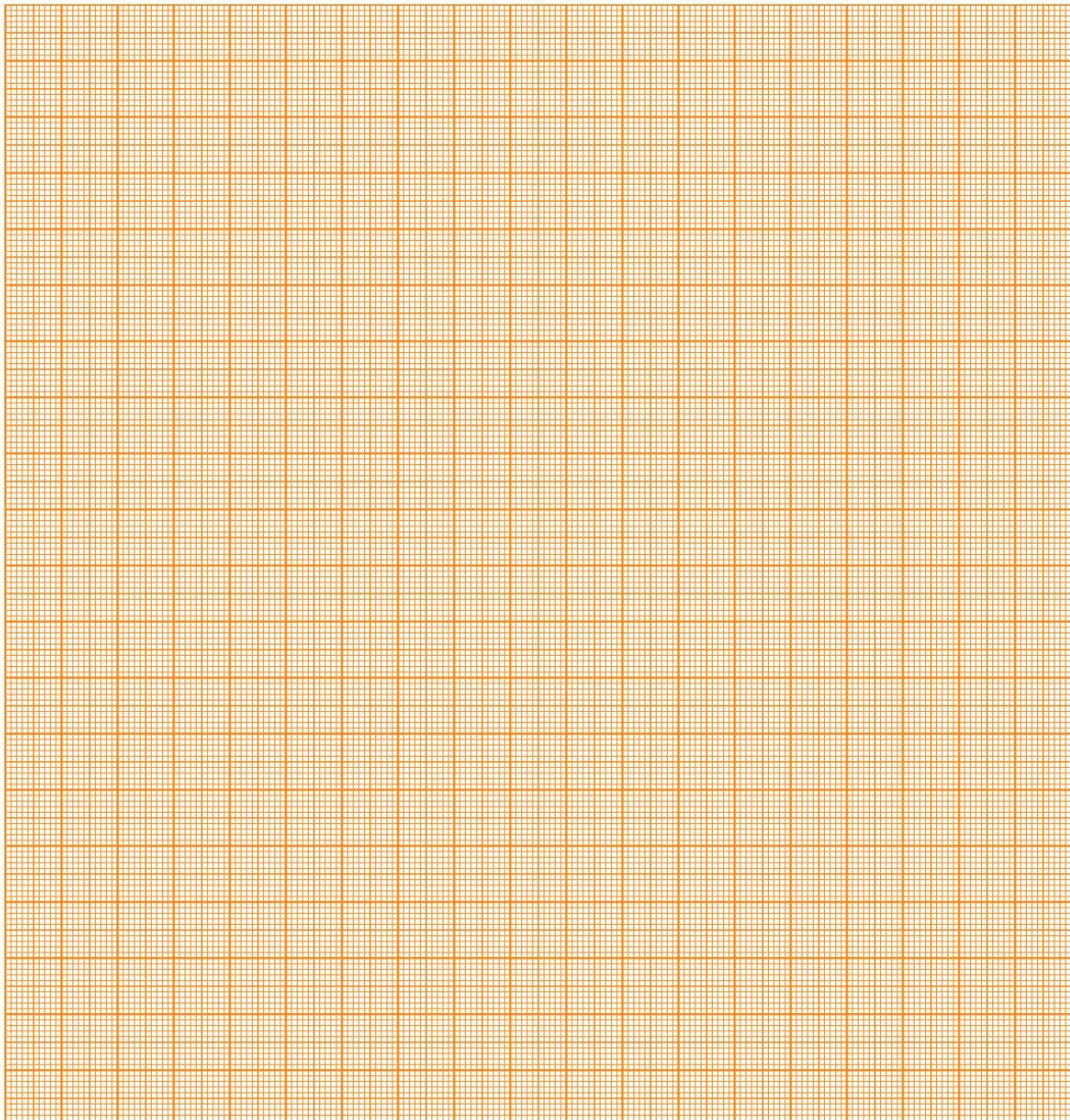
B 部分-校准 (3.2 分)

B.1 (0.5 pt)
实验装置示意图:

B.2 (0.8 pt)

B.3 (1.0 pt)

图 B.3: A vs. A_D



B.4 (0.8 pt)
 $A(A_D)$ 关系式:

直线参数:

B.5 (0.1 pt)

$A_{\text{crit.}} =$

C 部分 临界指数 (3.5 分)

C.1 (1.1 pt)

C.2 (1.0 pt)

选择图中 C.2a 或 Graph C.2b 画出 $\frac{N_1 - N_2}{N_1 + N_2}$ vs. $|A^2 - A_c^2|$

图 C.2a 双对数坐标纸

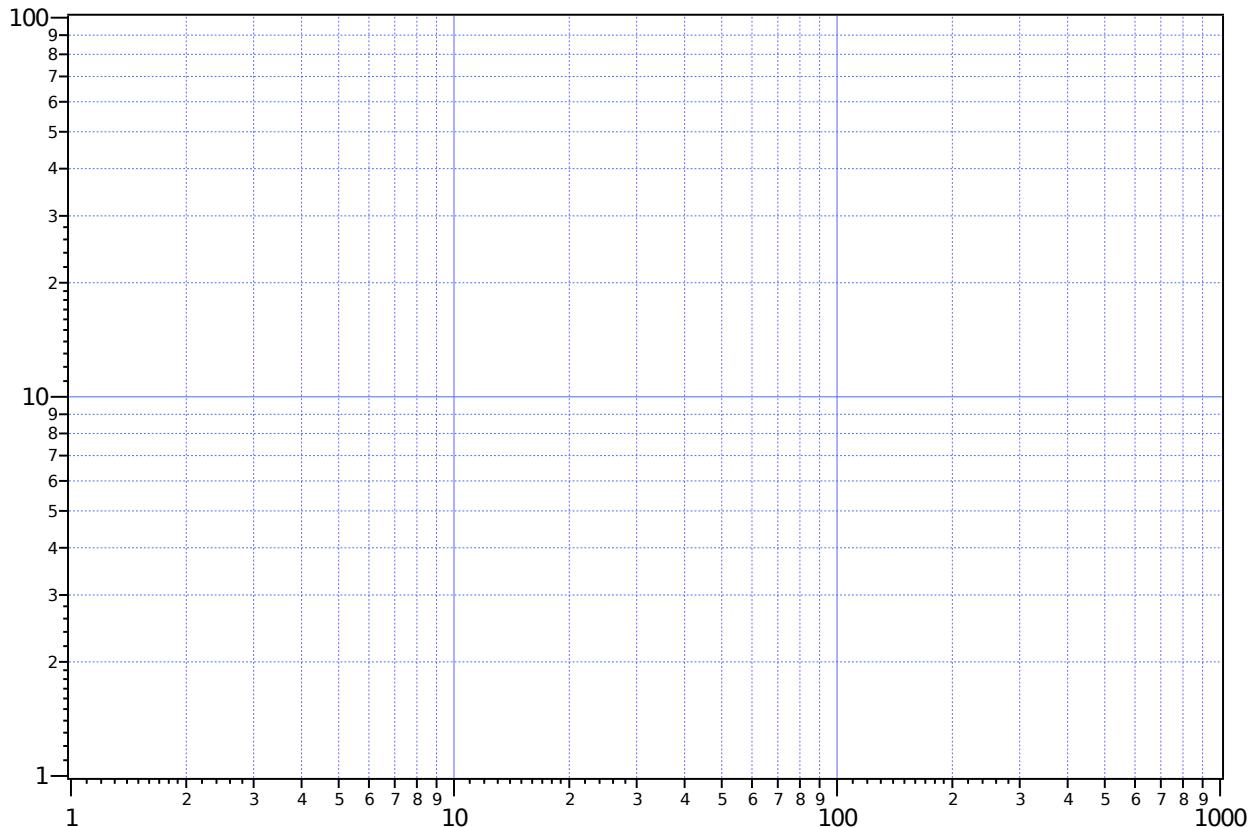
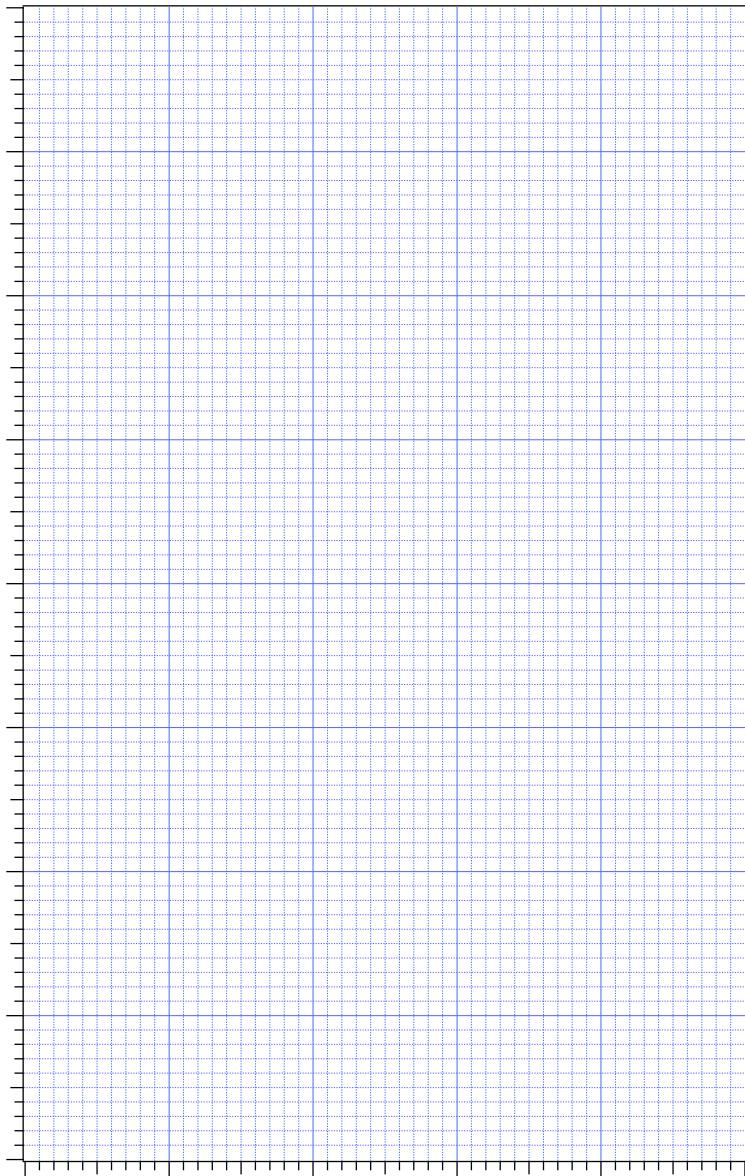


图 C.2b 线性坐标纸



C.3 (1.4 pt)

$b =$

$\Delta b =$