答案：时刻与时间间隔

跳跳物理 · 运动学 · 高中物理

视频「时间和时刻」配套学习单：答案

答案与讲解

蓝色时间点可以点击，直接跳到视频里讲这道题的地方。

1. (1) 刻　(2) 间　(3) 间　(4) 间　(5) 刻　(6) 间　(7) 间

5:00 和半夜三点是时间点，所以是时刻；2 天内、7:00 到 12:00、十几个小时、半个小时、四十分钟都是一段，所以是时间间隔。

▶ 看视频 2:35 热身

2. A。A 中的 30 分钟是从晚上 7 点到 7 点半的一段，指时间间隔，所以 A 正确。

B 7 月 1 日零时是一个时间点，指时刻，不是一段时间。

C 开幕式在晚 8 时之后立刻开始，晚 8 时可以读成 8 时 0 分 0 秒，指时刻。

D 21 时 16 分 03 秒虽然精确到秒，但发射就发生在这一个时刻，指时刻。

口诀：时间是一段，时刻是一个点。

▶ 看视频 5:29 例 1

3. (1) **时间间隔**　(2) **时间间隔**　(3) **时刻**　(4) **时刻**　(5) **时刻**　(6) ***n*−1 到 *n***

第 *n*s 是从 *n*−1 到 *n* 的一段。记不住就令 $n=1$：第 1s 是 0 到 1，对照得 *n*−1 到 *n*。

▶ 看视频 7:15 常见说法

4. B。$t_2 \sim t_3$ 是一段，表示时间间隔；从 0 往后数，0 到 1 是第 1s，1 到 2 是第 2s，2 到 3 是第 3s，所以称为第 3s 内。

A t_2 是一个点，表示时刻，称为第 2s 末或第 3s 初没有问题；但「2s 内」是一段，一个点不可能同时又是时间，所以 A 错。

C $t_0 \sim t_2$ 是时间间隔，称为最初 2s 内没有问题；但第 2s 内只是 1 到 2 这一段，所以 C 错。

D 令 $n=1$，$t_{n-1} \sim t_n$ 就是 $t_0 \sim t_1$，选项把它叫作「第 0s 内」，而没有第 0s，所以 D 错；把 *n*−1 改成 *n* 就对了。

记法：带 *n* 搞不定，就令 $n=1$ 推。

▶ 看视频 10:31 例 2