

向量能直接比较大小吗为什么！若 a, b 满足 $|a| > |b|$ ，且 a 与 b 同向，则 $a > b$ ，这个命题哪里错了？-股识吧

一、空间向量为什么不能比较大小？

空间向量是既有方向又有大小的量比较两个向量，没有意义，因为向量方向任意改变，所以空间向量不能比较大小。

比如物理中无法比较两个位移或速度的大小，只能比较路程和速率大小向量的模即向量的长度。

两个向量的模是可以比较大小的。

二、向量可以比较大小吗

定义的向量的大小即向量的模

比较向量大小是无意义的，即无论向量方向是否相同，都不能比较大小

通常进行比较的是模的大小 即一般写做 $|a_{\text{向量}}| >$

$|b_{\text{向量}}|$ 而非 $a_{\text{向量}} >$

$b_{\text{向量}}$

三、向量比较大小

比较两向量的模才有大小关系；

比较两向量 只有相等或不相等两种关系，另外注意同方向的向量也有大小关系

四、方向相同的向量为什么不能比较大小

矢量是不能比较大小的，原因是矢量既有代数属性又有几何属性；

由此是方向部分是不定义大小的，我们从来没有听说过这个方向是大方向，哪个方向是小方向；

五、若 a, b 满足 $|a| > |b|$ ，且 a 与 b 同向，则 $a > b$ ，这个命题哪里错了？

你这里的 a, b 应该指的是向量吧比较向量大小是无意义的，即无论向量方向是否相同，都不能比较大小通常进行比较的是模的大小

参考文档

[下载：向量能直接比较大小吗为什么.pdf](#)

[《卖出的股票钱多久能到账》](#)

[《股票开户最快多久能到账》](#)

[《股票日线周线月线时间多久》](#)

[《法院裁定合并重组后股票多久停牌》](#)

[下载：向量能直接比较大小吗为什么.doc](#)

[更多关于《向量能直接比较大小吗为什么》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/store/49732095.html>