

۲- حرارت هنگام نشستن هوا بهای جنبی، در سبب آن  
حتر بازش می شود؟ یا باز شدن حتر، اندازه ی نیروی  
مقاومت هوای وارد بر هوا بهای که نوعی اصطکاک است،  
بر هوا بهای اقتزاس یافته و سبب توقف سریع تر  
هوا بهای می شود.

۲۱- منظور از نیروی مقاومت هوا چیست؟  
وقتی جسمی حرکت می کند، از طرف هوا به آن نیروی مقاومی  
در خلاف جهت حرکت وارد می شود، که به آن نیروی مقاومت  
هوا گفته می شود. این نیرو به همه ی اجسام، در حال حرکت  
وارد می شود مانند وقتی که روی دو عرض هستید و موها یا آن به عقب می آید.  
۲۲- مقدار و اندازه ی نیروی مقاومت هوا به شکل ظاهری اجسام  
بستگی دارد.

۲۳ - چه زمانی نیروی اصطفاک باعث توقف جسم می شود؟

اصطفاک زمانی حرکت جسم را متوقف می کند که مقدار آن اثر نیروی که باعث حرکت جسم شده است، پس بر باشد و اصطفاکاً بتواند بر نیروی محرک آن غلبه کند.

۲۴ - منظور از اندیشه نیروی مقاومت هوا به شکل ظاهری اجسام بگلی دارد چیست؟ بازگرمای توضیح دهید.

مقدار نیروی مقاومت هوا به شکل ظاهری اجسام بگلی دارد هر چه جسم شکل صاف تر و کشیده تری در جهت حرکت داشته باشد، اندازه ی نیروی مقاومت هوا بر آن کمتر است.

مانند توک پرندگان نیازی که کشیده تر است

و همچنین دماغه ی گشتری ها یا جلوی هواپیماها

۲۵- نیروی اصطکاک در کدام اجسام دیده می شود؟

نیروی اصطکاک نه تنها بین اجسام و سطح جامد یا اجسام و زمین مشاهده می شود بلکه بین آن ها و سطح آب و یا هوا نیز وجود دارد.

۲۶- به یک هواپیمای در حال پرواز هم زمان چه نیروهای وارد می شود؟  
همبریک هواپیمای در حال پرواز هم زمان چهار نیرو وارد می شود. نیروی رانش، نیروی بالا بری، مقاومت هوا و نیروی وزن.

۲۷- کدام نیرو باعث بلند شدن هواپیما از زمین می شود؟  
نیروی بالا بری



۲۸- نیروی بالابری چیست؟ نیروی خالصی که در اثر

اختلاف فشار ناشی از اختلاف سرعت هوا در

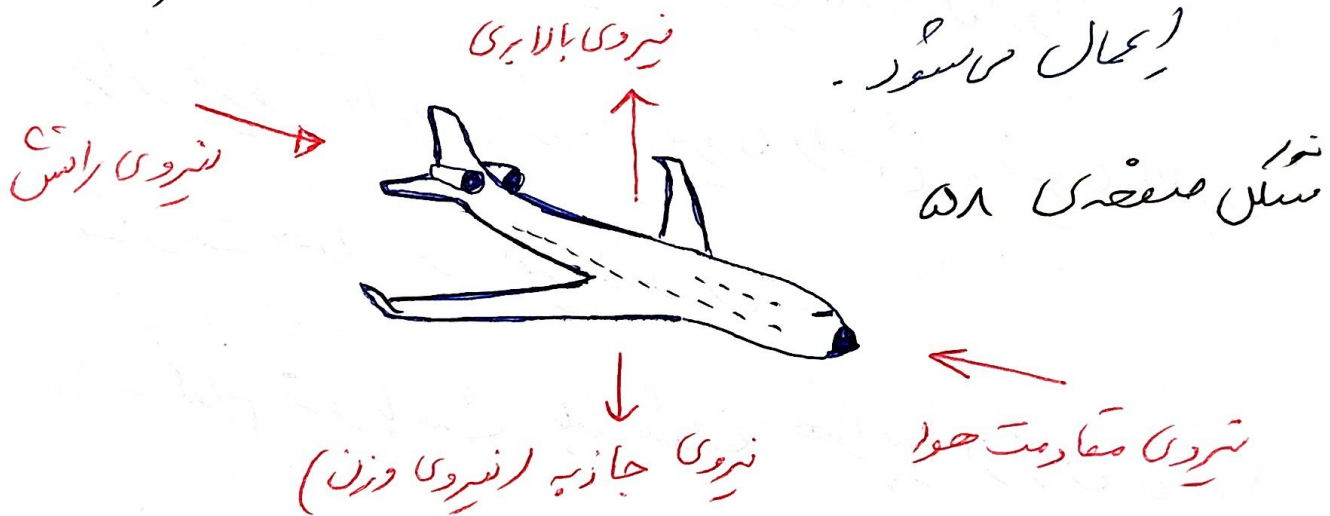
بالا و پایین بال هواپیما به وجود می آید. زمانی که این

نیروی بر نیروی وزن هواپیما غلبه کند، هواپیما از

زمین بلند می شود. این نیرو از طرف پایین به بالا

در خلاف جهت نیروی جاذبه یا زمین به هواپیما

ایجاد می شود.



۲۹- نیروی مقاومت هوا بر روی یک خودروی وون

بسیار تر است یا روی یک مژگه ۲۰۶؟ چرا؟

هرچه شکل جسم در جهت حرکت کشیده تر باشد اندازه‌ی

نیروی‌های مقاومت بر آن کمتر است، پس اندازه‌ی نیروی

مقاومت هوا بر روی خودروی وون بسیار تر از ۲۰۶ است.