

بودجه بندی موضوعی سؤالات مرحله اول المپیاد فیزیک ایران (۱۳۸۰ تا ۱۳۹۱)

| فصل | عناوین | شماره دوره | | | | | | | | | | | تعداد متوسط ۵ دوره آخر | تعداد متوسط ۱۰ دوره آخر |
|------------------------|--|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------|----------------------------|
| | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | | |
| نور هندسی | سایه، روشنایی، نجوم | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.6 | 1.7 |
| | آینه ها | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1.6 | 1.4 |
| | شکست نور، عدسی ها | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 | 2.0 | 2.1 |
| مکانیک | کمیتها، دقت، تخمین دیمانسیون و هوش | 6 | 5 | 5 | 3 | 6 | 8 | 6 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3.4 | 4.4 |
| | حرکت یک بعدی | 4 | 4 | 4 | 3 | 7 | 3 | 7 | 5 | 8 | 3 | 4 | 5.4 | 4.8 |
| | حرکت دو بعدی | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3.2 | 2.0 |
| | حرکت دایره ای | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1.6 | 1.2 |
| | بردارها، حرکت مقید | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0.4 | 0.3 |
| | دینامیک، تکانه و گرانش | 1 | 5 | 6 | 8 | 7 | 10 | 7 | 6 | 9 | 8 | 6 | 7.2 | 7.2 |
| | دینامیک دایره ای | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.2 | 0.3 |
| | کار و انرژی و توان | 0 | 2 | 3 | 6 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2.0 | 2.5 |
| | نوسان | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 1.2 | 1.2 |
| خواص ماده | چگالی | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0.8 | 1.0 |
| حرارت | دما و گرما و انبساط | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0.8 | 1.6 |
| | انتقال گرما | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1.4 | 1.1 |
| ترمودینامیک | قانون گازها | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1.2 | 0.9 |
| | ترمودینامیک | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1.2 | 1.8 |
| سیالات | استاتیک سیالات | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1.8 | 1.8 |
| | دینامیک سیالات | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.4 | 0.5 |
| الکتروسیسته مغناطیس | کولن، میدان الکتریکی پتانسیل الکتریکی | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2.6 | 2.3 |
| | خازن | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1.6 | 1.5 |
| | جریان، مقاومت، مدار، توان الکتریکی | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 4 | 2.0 | 2.0 |
| | میدان مغناطیسی، بار، سیم | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1.6 | 1.5 |
| | القای مغناطیسی | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1.0 | 1.0 |
| جمع | | 35 | 46 | 49 | 47 | 47 | 46 | 49 | 38 | 55 | 33 | 51 | 45.0 | 46.0 |

با توجه به اینکه بعضی سؤالات به صورت ترکیبی از چند مبحث طرح شده است، این نوع سؤالات در همه آن مباحث حساب شده است، به این دلیل تعداد سؤالات در برخی دوره ها از تعداد واقعی سؤالات بیشتر است.

پیشنهاد می شود در تعیین تعداد سؤالات هر موضوع بیشتر به میانگین ۵ دوره آخر توجه شود.

دوره ۲۵ به دلیل دور بودن از استاندارد المپیاد فیزیک، در نظر گرفته نشده است.

| مبحث | نور هندسی | مکانیک | خواص ماده | حرارت و ترمودینامیک | سیالات | الکتروسیسته (ساکن و جاری) | مغناطیس و القا |
|-------------|-----------|--------|-----------|---------------------|--------|---------------------------|----------------|
| متوسط تعداد | ۵ | ۲۲ | ۲ | ۵ | ۲ | ۷ | ۲ |
| متوسط درصد | ۱۰ | ۵۰ | ۵ | ۱۰ | ۵ | ۱۵ | ۵ |