# 高一物理必修二知识点[五篇范例]

来源：网络 作者：梦里花开 更新时间：2024-07-24

*第一篇：高一物理必修二知识点物理可以说是高中所有学科中最难的一科，因为高中物理不仅知识点多，需要理解的知识也很多，高中物理分为必修和选修，为了同学们在学习高中物理的过程中更加方便，下面小编给大家分享一些高一物理必修二知识点，希望能够帮助大...*

**第一篇：高一物理必修二知识点**

物理可以说是高中所有学科中最难的一科，因为高中物理不仅知识点多，需要理解的知识也很多，高中物理分为必修和选修，为了同学们在学习高中物理的过程中更加方便，下面小编给大家分享一些高一物理必修二知识点，希望能够帮助大家，欢迎阅读!

高一物理必修二知识1

曲线运动

1.在曲线运动中,质点在某一时刻(某一位置)的速度方向是在曲线上这一点的切线方向。

2.物体做直线或曲线运动的条件：

(已知当物体受到合外力F作用下,在F方向上便产生加速度a)

(1)若F(或a)的方向与物体速度v的方向相同，则物体做直线运动;

(2)若F(或a)的方向与物体速度v的方向不同，则物体做曲线运动。

3.物体做曲线运动时合外力的方向总是指向轨迹的凹的一边。

4.平抛运动：将物体用一定的初速度沿水平方向抛出，不计空气阻力，物体只在重力作用下所做的运动。

分运动：

(1)在水平方向上由于不受力，将做匀速直线运动;

(2)在竖直方向上物体的初速度为零，且只受到重力作用，物体做自由落体运动。

5.以抛点为坐标原点，水平方向为x轴(正方向和初速度的方向相同)，竖直方向为y轴，正方向向下.6.①水平分速度：②竖直分速度：③t秒末的合速度

④任意时刻的运动方向可用该点速度方向与x轴的正方向的夹角表示

7.匀速圆周运动：质点沿圆周运动，在相等的时间里通过的圆弧长度相同。

8.描述匀速圆周运动快慢的物理量

(1)线速度v：质点通过的弧长和通过该弧长所用时间的比值，即v=s/t，单位m/s;属于瞬时速度，既有大小，也有方向。方向为在圆周各点的切线方向上

9.匀速圆周运动是一种非匀速曲线运动，因而线速度的方向在时刻改变

(2)角速度：ω=φ/t(φ指转过的角度，转一圈φ为)，单位rad/s或1/s;对某一确定的匀速圆周运动而言，角速度是恒定的(3)周期T，频率：f=1/T

(4)线速度、角速度及周期之间的关系：

10.向心力：向心力就是做匀速圆周运动的物体受到一个指向圆心的合力，向心力只改变运动物体的速度方向，不改变速度大小。

11.向心加速度：描述线速度变化快慢，方向与向心力的方向相同，12.注意：

(1)由于方向时刻在变，所以匀速圆周运动是瞬时加速度的方向不断改变的变加速运动。

(2)做匀速圆周运动的物体，向心力方向总指向圆心，是一个变力。

(3)做匀速圆周运动的物体受到的合外力就是向心力。

13.离心运动：做匀速圆周运动的物体，在所受的合力突然消失或者不足以提供圆周运动所需的向心力的情况下，就做逐渐远离圆心的运动

高一物理必修二知识2

万有引力定律及其应用

1.万有引力定律：引力常量G=6.67×N?m2/kg2

2.适用条件：可作质点的两个物体间的相互作用;若是两个均匀的球体,r应是两球心间距.(物体的尺寸比两物体的距离r小得多时，可以看成质点)

3.万有引力定律的应用：(中心天体质量M,天体半径R,天体表面重力加速度g)

(1)万有引力=向心力(一个天体绕另一个天体作圆周运动时)

(2)重力=万有引力

地面物体的重力加速度：mg=Gg=G≈9.8m/s2

高空物体的重力加速度：mg=Gg=G0,W>0.这表示力F对物体做正功。

如人用力推车前进时，人的推力F对车做正功。

(3)当α大于90度小于等于180度时，cosα0，则εA>εB，电势能减少，电势能的减少量等于电场力所做的功，即Δε减=WAB。

②当电场力做负功时，即WAB0,W>0.这表示力F对物体做正功。

如人用力推车前进时，人的推力F对车做正功。

(3)当α大于90度小于等于180度时，cosα0;反向则a<0

8.实验用推论ΔS=aT^2 ΔS为相邻连续相等时间(T)内位移之差

9.主要物理量及单位:初速(Vo):m/s

加速度(a):m/s^2 末速度(Vt):m/s

时间(t):秒(s)位移(S):米(m)路程:米 速度单位换算：1m/s=3.6Km/h

注：(1)平均速度是矢量。(2)物体速度大,加速度不一定大。(3)a=(Vt-Vo)/t只是量度式，不是决定式。(4)其它相关内容：质点/位移和路程/s--t图/v--t图/速度与速率/

2)自由落体

1.初速度Vo=0

2.末速度Vt=gt

3.下落高度h=gt^2/2(从Vo位置向下计算)4.推论Vt^2=2gh

注:(1)自由落体运动是初速度为零的匀加速直线运动，遵循匀变速度直线运动规律。

(2)a=g=9.8 m/s^2≈10m/s^2 重力加速度在赤道附近较小,在高山处比平地小，方向竖直向下。

3)竖直上抛

1.位移S=Vot-gt^2/2 2.末速度Vt= Vo-gt(g=9.8≈10m/s2)

3.有用推论Vt^2 –Vo^2=-2gS 4.上升高度Hm=Vo^2/2g(抛出点算起)

5.往返时间t=2Vo/g(从抛出落回原位置的时间)

注:(1)全过程处理:是匀减速直线运动，以向上为正方向，加速度取负值。(2)分段处理：向上为匀减速运动，向下为自由落体运动，具有对称性。(3)上升与下落过程具有对称性,如在同点速度等值反向等。

高一物理必修二期末知识点4

1.在曲线运动中,质点在某一时刻(某一位置)的速度方向是在曲线上这一点的切线方向。

2.物体做直线或曲线运动的条件：

(已知当物体受到合外力F作用下,在F方向上便产生加速度a)

(1)若F(或a)的方向与物体速度v的方向相同，则物体做直线运动;

(2)若F(或a)的方向与物体速度v的方向不同，则物体做曲线运动。

3.物体做曲线运动时合外力的方向总是指向轨迹的凹的一边。

4.平抛运动：将物体用一定的初速度沿水平方向抛出，不计空气阻力，物体只在重力作用下所做的运动。

分运动：

(1)在水平方向上由于不受力，将做匀速直线运动;

(2)在竖直方向上物体的初速度为零，且只受到重力作用，物体做自由落体运动。

5.以抛点为坐标原点，水平方向为-轴(正方向和初速度的方向相同)，竖直方向为y轴，正方向向下.6.①水平分速度：②竖直分速度：③t秒末的合速度

④任意时刻的运动方向可用该点速度方向与-轴的正方向的夹角表示

7.匀速圆周运动：质点沿圆周运动，在相等的时间里通过的圆弧长度相同。

8.描述匀速圆周运动快慢的物理量

(1)线速度v：质点通过的弧长和通过该弧长所用时间的比值，即v=s/t，单位m/s;属于瞬时速度，既有大小，也有方向。方向为在圆周各点的切线方向上

9.匀速圆周运动是一种非匀速曲线运动，因而线速度的方向在时刻改变

(2)角速度：ω=φ/t(φ指转过的角度，转一圈φ为)，单位rad/s或1/s;对某一确定的匀速圆周运动而言，角速度是恒定的(3)周期T，频率：f=1/T

(4)线速度、角速度及周期之间的关系：

10.向心力：向心力就是做匀速圆周运动的物体受到一个指向圆心的合力，向心力只改变运动物体的速度方向，不改变速度大小。

11.向心加速度：描述线速度变化快慢，方向与向心力的方向相同，12.注意：

(1)由于方向时刻在变，所以匀速圆周运动是瞬时加速度的方向不断改变的变加速运动。

(2)做匀速圆周运动的物体，向心力方向总指向圆心，是一个变力。

(3)做匀速圆周运动的物体受到的合外力就是向心力。

13.离心运动：做匀速圆周运动的物体，在所受的合力突然消失或者不足以提供圆周运动所需的向心力的情况下，就做逐渐远离圆心的运动

高一物理必修二期末知识点

**第三篇：高一政治必修二知识点**

1、国家是经济上占统治地位的阶级进行阶级统治的工具，阶级性是国家的根本属性。国家性质又叫国体，它是由占统治地位的阶级性质决定。我国的国家性质是工人阶级领导的、以工农联盟为基础的人民民主专政的社会主义国家。

我国人民民主专政的本质是人民当家作主。

2、人民民主的特点?人民民主的广泛性。不仅表现在人民享有广泛的民主权利，而且还表现在民主主体的广泛性。真实性。表现在人民当家作主的权利有制度、法律、物质的保障，人民能够自己管理国家;而且还表现在广大人民的利益得到日益充分的实现。

3、民主与专政的关系?(1)相互区别、相互对立，民主只适用于人民内部，专政适用于敌对分了和敌对势力。(2)相辅相成、互为前提，民主是专政的基础，专政是民主的保障。

4、为什么要坚持人民民主专政?(是正义的事情)

(1)四项基本原则是立国之本，是国家生存发展的政治基石，坚持人民民主专政是我国的四项基本原则之一，已经写入宪法。

(2)是社会主义现代化建设的政治保证。(3)在改革开放的历史条件下被赋予了新的时代内容。

5、我们的政治生活是以依法行使政治权利、履行政治性义务为基础和准则的，是我们参与政治生活的基本内容。

我国公民的政治权利和自由：(1)选举权和被选举权，它是公民的基本民主权利，是公民参与管理国家和社会的基础和标志

(2)政治自由，是人民行使当家作主权利的重要方式，是社会主义民主的具体表现(3)监督权(批评权、建议权、申诉权、控告权和检举权)

我国公民的政治性义务是：(1)维护国家统一和民族团结(2)遵守宪法和法律(3)维护国家安全、荣誉和利益(4)服兵役和参加民兵组织

6、我国公民在参与政治生活时，要遵循的基本原则是：

(1)坚持公民在法律面前一律平等的原则(2)坚持权利和义务统一的原则(3)坚持个人利益与国家利益相结合的原则。

7.在我国，公民的权利与义务的关系?统一的，不可分割的。(1)权利与义务在法律关系上是相对应而存在的(2)都是实现人民利益的手段和途径(3)公民在法律上既是权利的主体，又是义务的主体。(4)权利的实现需要义务的履行，义务的履行确保权力的实现。公民要树立权利意识，既要依法行使自己的权利，又要尊重他人的权利，要树立义务意识，自觉履行公民义务。

8、个人利益和国家利益为何能结合?怎样结合? 原因：在根本利益上是一致的。要求：国家尊重和保障公民个人的合法权益。公民在行使权利与履行义务时，要把国家利益与个人利益结合起来，当两者出现矛盾时，公民的个人利益必须服从国家利益。

9、民主选举的方式有：直接选举(优点：它能直接反映选民意愿，有助选民与当选者的联系。缺点：在选民人数众多时，选举的成本比较高。)、间接选举(优点：选举的成本比较低。局限性：影响了选民意愿的表达)、等额选举(优点：可以比较充分地考虑当选者结构的合理性。局限性：在一定程度上限制选民的自由选择，影响选民的积极性。)、差额选举(优点：为选民行使选举权提供了选择的余地，在被选举人之间也形成了相应的竞争。局限性：如果竞争不加以规范，容易发生虚假宣传、贿赂选民等情况。)。

10、公民应如何珍惜自己的选举权利?(1)选民参加选举的态度和能力，是影响选举效果的重要因素。(2)是否积极参加选举，是衡量公民参与感、责任感的重要尺度。那种“选举与我无关”、“选谁都可以”的想法，是公民意识不强、主人翁意识不强的表现。(3)怎样行使选举权，如何投出自己的神圣一票，是公民政治参与能力和政治素养高低的体现。公民行使选举权应出于公心，以人民利益为重;要了解候选人的品德和能力表现，在理性思考、判断的基础上，审慎投票。

11.公民参与民主决策有哪些方式?

社情民意制度(信息是决策的基础，民意是正确决策重要的信息资源。拓宽民意反映渠道，是科学决策的重要前提)、专家咨询制度(重要性：有利于提高决策的科学性)、重大事项社会公示制度(公民享有对涉及公共利益的决策知情权，是公民参与民主决策的前提和基础)、社会听证制度(听证于民是为了决策利民)。

12、公民为什么要参与民主决策?地位：公民采用不同方式参与决策过程，是推进决策科学化、民主化的重要环节。

意义：(1)有利于决策充分反映民意，体现决策的民主性。(2)有助于决策广泛集中民智，增强决策的科学性。(3)有利于促进公民对决策的理解，推动决策的实施。(4)有利于提高公民参与公共事务的热情和信心，增强公民的社会责任感。

13.发展基层民主的意义?

(1)发展基层民主，是发展社会主义民主政治的重要内容。(2)实行村民自治和城市居民自治，以保证人民群众依法直接行使民主权利，管理基层公共事务和公益事业，是人民当家作主最有效途径。(3)是社会主义民主最为广泛而深刻的实践。(4)也是发展社会主义民主的基础性工程。

自己选举当家人，是村民自治的基础，是村民参与民主管理的主要途径;

村民自治章程或村规民约等形式，是村民规范自己和议村干部的行为，运用民主的办法管理村里的日常事务，实现“自己事情自己办，自己难题自己解”的有效途径;

通过村务公开、民主评议村干部、村委会定期报告工作等形式加强村务监督。

14、我国公民行使监督权的方式有：信访举报制度、人大代表联系群众制度、舆论监督制度。

此外，还有监督听证会、民主评议会、网上评议政府等。

15、实行民主监督的意义?公民如何行使监督权?意义：(1)有利于改进国家机关及其工作人员的工作。(2)有利于激发广大公民关心国家大事、为社会主义现代化建设出谋划策的主人翁精神。如何：(1)为了国家和人民的利益，要敢于同敢恶势力进行斗争，勇于使用宪法和法律规定的监督权;(2)必须采取合法方式，坚持实事求是的原则，不能干扰公务活动。

16、有序与无序的政治参与的区别?(1)是否遵循法律、规则、程序参与(2)是否依法行使政治权利，履行政治性义务(3)是否正确处理权利和义务关系。

17、公民应如何参与政治生活?(1)公民要坚持中国共产党的领导，遵循宪法和法律的规定，做到有序参与政治生活(2)坚持公民在法律面前一律平等原则，坚持权利与义务相统一原则，坚持个人利益与国家利益相结合原则(3)增强公民参与感、责任感，提高公民意识、主人翁意识，提高政治参与能力和素养。

18、我国政府的主要职能有哪些?①保障人民民主和维护国家长治久安的职能(保卫国家、保护公民安全和合法权益与财产、保障民主、协调矛盾、打击犯罪)②组织社会主义经济建设的职能(经济调节、市场监管、社会管理、公共服务)③组织社会主义文化建设的职能(宣传科学理论，提高素质;发展科教、文、卫、体事业)④提供社会公共服务职能(设施建设、民生、人口、环保)。政府承担重要职能、并不意味着政府包办一切。

19、我国政府的作用?(1)管理人们的公共生活(2)为人们的生产生活提供公共服务。政府为公民求助或投诉建立了行政裁决、行政复议和行政诉讼制度等法律途径。并开设了热线电话、设立信访部门、推行电子政务等其他途径。公民要处理好与政府的关系必须做到：了解政府的性质和职能，相信我们的政府是为人民服务的政府，支持政府的工作，寻求政府的帮助，监督政府的行为。

20、我国政府的性质、宗旨和原则?性质：国家权力机关的执行机关，是国家行政机关，是人民的政府。宗旨：为人民服务;原则：对人民负责

21、坚持对人民负责原则的基本要求?①坚持为人民服务的 工作态度;②树立求真务实的 工作作风;③坚持从群众中来到群众中去的 工作方法。

22.什么是依法行政?政府及其工作人员的权力由法律授予，行使行政权力必须依据宪法和法律规定。

23.政府为什么要依法行政?

必要性：宪法和法律是党的主张和人民意志相统一的体现。从根本上讲，政府坚持依法行政体现了对人民负责的原则，是为人民服务政府的根本要求。

重要性：政府依法行政是贯彻依法治国方略、提高行政管理水平的基本要求。有利于保障人民群众的权利和自由;有利于加强廉政建设，保证政府及其公职人员不变质，增强政府的权威;有利于防止行政权力的缺失和滥用，提高行政管理水平;有利于带动全社会尊重法律、遵守法律、维护法律，推进社会主义民主法制建设。

24、政府依法行政的要求：具体要求：①合法行政②合理行政③程序正当④高效便民⑤诚实守信⑥权责统一

提高依法行政水平必须做到：(1)加强立法工作，提高立法质量，以严格规范行政执法行为(2)加强行政执法队伍建设，促进严格执法、公正执法和文明执法，不断提高执法能力和水平;(3)深化行政管理体制改革，努力形成权责一致、分工合理、决策科学、执行顺畅、监督有力的行政管理体制。

25、政府如何才能做到审慎行使权力、科学民主决策?推进决策科学化、民主化建设，完善决策信息和智力支持系统，提高决策的科学性;增强决策的透明度和公众参与度，使决策反映民民意、集中民智。

26、为什么要对政府权力进行制约和监督?(必要性+意义)

必要性：权力是把双刃剑。政府权力运用得好，可造福人民;权力被滥用，就会滋生腐败。为了防止权利的滥用，需要对权力进行制约和监督，保证把人民赋予的权力用来为人民谋利益。

意义：(1)政府接受监督是坚持依法行政、做好工作的必要保证。政府只有接受监督，才能作出正确的决策;才能提高行政水平和工作效率;才能防止滥用权力，防止以权谋私、权钱交易等腐败行为;才能真正做到权为民所用，造福于民，从而建立起一个具有权威和公信力的政府。

27、怎样监督政府的权力?有效制约和监督权力的关键是建立健全制约和监督机制。这个机制一靠民主，二靠法制。

我国全面的行政监督体系(包括外部监督：权力机关的监督、中国共产党的监督、人民政协的监督、社会与公民的监督、司法机关

**第四篇：历史高一必修二知识点**

梦想，是坚信自己的信念，完成理想的欲望和永不放弃的坚持，是每个拥有她的人最伟大的财富。下面给大家分享一些关于历史高一必修二知识点，希望对大家有所帮助。

历史高一必修二知识1

古代中国经济的基本结构与特点1.古代中国的农业经济

(1)古代中国农业主要耕作方式的演变

神农氏时代：创制了原始农具耒耜;春秋战国时期：采用铁制农具和牛耕技术;汉朝：铁制农具和牛耕技术逐渐普及,曲柄锄、大镰、耦犁、一牛挽犁、铁铧犁等得到推广.(2)古代中国著名的水利工程

战国：李冰主持的都江堰和郑国主持的郑国渠工程,关中农民创造“井渠”,现流行于新疆地区;东汉：王景治理黄河.(3)中国古代农业经济的基本特点

基本特点：以小农户个体经营为主的农业经营方式.2.古代中国的手工业经济

(1)汉唐丝织业的主要成就

汉代：在考古出土中发现很多技巧高超、品种繁多的丝绸实物,如长沙马王堆出土的丝织品素纱禅衣和起绒锦等.丝织品远销到以罗马为中心的地中海沿岸.唐代：唐朝中期以后,私营纺织作坊兴起,官营纺织业也有相当大的规模.(2)商周青铜器的铸造和汉代冶铁技术的进步

商周时期,青铜器的铸造工艺达到了相当高的水平：商代青铜器的出土地点分布广泛,生产规模相当大.汉代冶铁开始使用煤做燃料,供风形式由自然通风演进到人力皮囊通风,然后又到畜力马排鼓风,东汉初,南阳太守杜诗创造出以水力为动力的鼓风装置.(3)唐宋陶瓷业的主要成就

唐代：唐三彩、越窑的青瓷、邢窑的白瓷、江西景德镇和四川大邑的白瓷,长沙铜官窑首创釉下彩绘,并把绘画和诗文用于瓷器装饰.唐宋以来,河北定窑、河南钧窑、江西景德镇窑、浙江龙泉窑、陕西耀州窑等闻名天下.3.古代中国的商业经济

(1)“市”在历代的发展

①秦代规定,商品买卖必须明码标价.②汉代进行集中贸易的“市”有专门的管理机构.③六朝时期,形成了民间集市——“草市”,政府设“草市尉”进行管理.④唐代“草市”逐渐演进为相对集中的地方商业中心.“夜市”比较繁荣.⑤宋代的“市”,突破了原先空间和时间上的限制.⑥明清都市中的商业区相当繁华.4.古代中国的经济政策

(1)“重农抑商”政策及其影响

重农抑商政策：主张重视农业而限制打击工商业的经济思想和政策,开始于战国时期的商鞅变法,后历代封建王朝都推行这种政策.影响：积极方面,有利于农业人口的稳定,农业经济发展,有利于加强对农民的控制,维护政治的稳定,巩固君主的地位;有利于打击富商,发展官营商业,强化了国家对经济的控制.消极方面,这一政策使社会经济受到了压抑,阻碍了新的生产方式的萌芽,不利于商品经济的发展.(2)“海禁”政策及其影响

“海禁”政策：明清王朝禁止中国人赴海外经商和限制外国商人到中国进行贸易的政策.影响：阻碍了中外经济文化交流和资本主义萌芽.历史高一必修二知识2

近代中国资本主义的曲折发展1、近代中华民族工业的兴起

(1)鸦片战争后中国自然经济开始解体的标志及影响

标志：中国手工棉纺织业的衰败,标志着自然经济开始解体.影响：促进了近代民族工业的兴起.①自然经济的破坏,为资本主义的发展提供了商品市场.②大量农民和手工业者的破产,又为资本主义的发展提供了劳动力市场.(2)民族资本主义工业的产生时间、途径与著名企业

时间：19世纪70年代前后.途径：①一种是一部分中小地主、官僚、买办、商人、华侨等,投资于近代工矿企业.②另一种是部分手工工场开始采用机器生产,转变为近代工矿企业.著名企业：上海发昌机器厂、南海继昌隆缫丝厂、天津贻来牟机器磨坊

(3)民族资本主义工业发展的主要特点

1、发展不均衡①集中于沿海地区②轻工业发展迅速,重工业发展缓慢

2、发展艰难 在封建主义和外国资本主义的夹缝中艰难发展.3、在整个国民经济中所占的比重很小

(4)民族资本主义初步发展的历史条件、时间和著名实业家张謇、荣氏兄弟

初步发展的条件：①甲午战争后,列强侵略的加剧,使自然经济进一步解体②为挽救民族危机,许多爱国人士“设厂自救”“实业救国”③清政府为解决财政危机,暂时放松对民间设厂的限制

时间：19世纪末20世纪初

著名实业家及企业：①张謇的江苏南通创办的大生纱厂②荣宗敬、荣德生的江苏无锡创办的保兴面粉厂③周学熙 河北唐山创办的新洋灰公司④刘懋赏、冯济川在山西成立的保晋矿务公司

2、民国年间民族工业的曲折发展

(1)民族工业出现短暂春天的原因和主要表现

原因：内因①辛亥革命的推动②抵制日货、提倡国货运动的推动③实业救国思潮的影响

外因①一战期间,欧洲列强暂松侵略

主要表现：①实业团体不断涌现②海外投资增加③新建厂矿多④新增资本多⑤纺织、面粉等轻工业发展快⑥重工业有一定发展

(2)国民党统治后期民族工业发展陷入困境的主要原因

主要原因：①恶性通货膨胀政策②官僚资本的压迫③繁重的捐税负担④美国的经济侵略⑤内战的破坏

历史高一必修二知识3

中国社会主义建设道路的探索1、社会主义建设在探索中曲折发展

(1)中国社会主义制度建立的基本标志

1956年农业、手工业和资本主义工商业社会主义改造的胜利(三大改造的完成),实现了生产资料所有制的深刻变革,初步建立了社会主义基本制度,进入社会主义初级阶段.(2)中共八大提出的全党全国人民的主要任务

1956年中共八大提出的全党全国人民的主要任务是：集中力量解决国内的主要矛盾,即人民对于建立先进工业国的要求同落后的农业国现实之间的矛盾,人民对于经济文化迅速发展的需要同当前经济文化不能满足人民需要之间的矛盾,把中国尽快从落后的农业国变为先进的工业国.它集中体现了中国共产党在探索中国建设社会主义道路方面所取得的初步成果.(3)“大跃进”和人民公社化运动

原因：由于中国的社会主义实践刚刚起步,人们对于什么是社会主义、如何建设社会主义等问题在理论和思想上缺乏深刻认识,从而导致社会主义道路的探索过程开始出现曲折和失误.开展：1958年,在急于求成和片面强调经济建设发展速度的错误思想指导, “大跃进”运动在全国范围内展开,接着全国农村大办人民公社.危害：“大跃进”和人民公社化运动,使以高指标、瞎指挥、浮夸风和“共产风”为主要标志的“左”倾错误严重泛滥,社会生产力受极大破坏.(4)“对我国经济建设的破坏

① 给中国的经济建设造成极其严重的破坏,使正常生产和社会秩序出现严重混乱.②从20世纪70年代起,正是国际局势趋向缓和、许多国家经济起飞或开始持续发展时期,中国不仅没有缩小与发达国家已有的差距,反而拉大了差距,失去了一次极其宝贵的发展机遇.2、伟大的历史性转折

(1)家庭联产承包责任制的主要内容及其作用

主要内容：“包产到户”“包干到户”(在土地公有制基础上把土地包给各家各户使用,农民分户经营,自负盈亏)

作用：家庭联产承包责任制是中国农村经济体制的一次重大变革,极大地调动了农民的生产积极性,从根本上改变了农村的经济形势和社会面貌.(2)国营企业改革的原则

政企分开、所有权和经营权适当分离的原则.(3)我国对外开放格局初步形成及特点

形成：①1980年在广东的深圳、珠海、汕头和福建的厦门设立经济特区.②1984年开放大连、秦皇岛、天津、烟台、青岛、连云港、南通、上海、宁波、温州、福州、广州、湛江、北海14个沿海港口城市.③1985年起,在长江三角洲、珠江三角洲、闽东南地区和环渤海地区经济开放区;海南岛为经济特区.④1990年,开放上海浦东地区.到20世纪90年代初,初步形成了经济特区—沿海开放城市—沿海经济开放区—内地的对外开放格局.特点：多层次、有重点、点面结合的对外开放格局.3、走向社会主义现代化建设新阶段

(1)建立社会主义市场经济体制目标的提出

1992年12月,中共十四大明确中国经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制.中国的改革开放步入一个新的阶段.1993年11月,中共十四届三中全会通过关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定,使中共十四大提出的经济体制改革目标和基本原则具体化.历史高一必修二知识点

**第五篇：高一必修一物理知识点**

高中最重要的阶段，大家一定要把握好高中，多做题，多练习，为高考奋战，小编为大家整理了高一必修一物理知识点，希望对大家有帮助。

高一必修一物理知识点1

1.重力：G = mg

2.摩擦力：

(1)滑动摩擦力：f = FN 即滑动摩擦力跟压力成正比。

(2)静摩擦力：①对一般静摩擦力的计算应该利用牛顿第二定律，切记不要乱用

f =②对最大静摩擦力的计算有公式：f = FN(注意：这里的与滑动摩擦定律中的的区别,但一般情况下,我们认为是一样的)

3.力的合成与分解：

(1)力的合成与分解都应遵循平行四边形定则。

(2)具体计算就是解三角形，并以直角三角形为主。

高一必修一物理知识点21、牛顿第一定律：一切物体总保持匀速直线运动状态或静止状态，除非作用在它上面的力迫使它改变这种状态为止。

理解要点：

(1)运动是物体的一种属性，物体的运动不需要力来维持;

(2)它定性地揭示了运动与力的关系，即力是改变物体运动状态的原因，(运动状态指物体的速度)又根据加速度定义：，有速度变化就一定有加速度，所以可以说：力是使物体产生加速度的原因。(不能说“力是产生速度的原因”、“力是维持速度的原因”，也不能说“力是改变加速度的原因”。);

(3)定律说明了任何物体都有一个极其重要的属性——惯性;一切物体都有保持原有运动状态的性质，这就是惯性。惯性反映了物体运动状态改变的难易程度(惯性大的物体运动状态不容易改变)。质量是物体惯性大小的量度。

(4)牛顿第一定律是牛顿第二定律的基础，物体不受外力和物体所受合外力为零是有区别的，所以不能把牛顿第一定律当成牛顿第二定律在F=0时的特例，牛顿第一定律定性地给出了力与运动的关系，牛顿第二定律定量地给出力与运动的关系。

2、牛顿第二定律：物体的加速度跟作用力成正比，跟物体的质量成反比。

公式F=ma.理解要点：

(1)牛顿第二定律定量揭示了力与运动的关系，即知道了力，可根据牛顿第二定律研究其效果，分析出物体的运动规律;反过来，知道了运动，可根据牛顿第二定律研究其受力情况，为设计运动，控制运动提供了理论基础;

(2)牛顿第二定律揭示的是力的瞬时效果，即作用在物体上的力与它的效果是瞬时对应关系，力变加速度就变，力撤除加速度就为零，注意力的瞬时效果是加速度而不是速度;

(3)牛顿第二定律F=ma定义了力的基本单位——牛顿(使质量为1kg的物体产生1m/s2的加速度的作用力为1N,即1N=1kg.m/s2.（5）应用牛顿第二定律解题的步骤：

①明确研究对象。可以以某一个物体为对象，也可以以几个物体组成的质点组为对象。

②对研究对象进行受力分析。同时还应该分析研究对象的运动情况(包括速度、加速度)，并把速度、加速度的方向在受力图旁边画出来。

③若研究对象在不共线的两个力作用下做加速运动，一般用平行四边形定则(或三角形定则)解题;若研究对象在不共线的三个以上的力作用下做加速运动，一般用正交分解法解题(注意灵活选取坐标轴的方向，既可以分解力，也可以分解加速度)。

④当研究对象在研究过程的不同阶段受力情况有变化时，那就必须分阶段进行受力分析，分阶段列方程求解。

注：严格按照以上步骤解题，同时认真画出受力分析图，标出运动情况，那么问题都能迎刃而解。

（6）运用牛顿运动定律解决的动力学问题常常可以分为两种类型（两类动力学基本问题）：

(1)已知物体的受力情况，要求物体的运动情况.如物体运动的位移、速度及时间等.(2)已知物体的运动情况，要求物体的受力情况(求力的大小和方向).但不管哪种类型，一般总是先根据已知条件求出物体运动的加速度，然后再由此得出问题的答案.3、牛顿第三定律：两个物体之间的作用力与反作用力总是大小相等，方向相反，作用在同一直线上。

理解要点：

(1)作用力和反作用力相互依赖性，它们是相互依存，互以对方作为自已存在的前提;(2)作用力和反作用力的同时性，它们是同时产生、同时消失，同时变化，不是先有作用力后有反作用力;(3)作用力和反作用力是同一性质的力;(4)作用力和反作用力是不可叠加的\'，作用力和反作用力分别作用在两个不同的物体上，各产生其效果，不可求它们的合力，两个力的作用效果不能相互抵消，这应注意同二力平衡加以区别。(5)区分一对作用力反作用力和一对平衡力：一对作用力反作用力和一对平衡力的共同点有：大小相等、方向相反、作用在同一条直线上。不同点有：作用力反作用力作用在两个不同物体上，而平衡力作用在同一个物体上;作用力反作用力一定是同种性质的力，而平衡力可能是不同性质的力;作用力反作用力一定是同时产生同时消失的，而平衡力中的一个消失后，另一个可能仍然存在。

高一必修一物理知识点31、参考系：描述一个物体的运动时，选来作为标准的的另外的物体。

运动是绝对的，静止是相对的。一个物体是运动的还是静止的，都是相对于参考系在而言的。

参考系的选择是任意的，被选为参考系的物体，我们假定它是静止的。选择不同的物体作为参考系，可能得出不同的结论，但选择时要使运动的描述尽量的简单。

通常以地面为参考系。

2、质点：

① 定义：用来代替物体的有质量的点。质点是一种理想化的模型，是科学的抽象。

② 物体可看做质点的条件：研究物体的运动时，物体的大小和形状对研究结果的影响可以忽略。且物体能否看成质点，要具体问题具体分析。

[关键一点]

(1)不能以物体的大小和形状为标准来判断物体是否可以看做质点，关键要看所研究问题的性质.当物体的大小和形状对所研究的问题的影响可以忽略不计时，物体可视为质点.(2)质点并不是质量很小的点，要区别于几何学中的“点”.3、时间和时刻：

时刻是指某一瞬间，用时间轴上的一个点来表示，它与状态量相对应;时间是指起始时刻到终止时刻之间的间隔，用时间轴上的一段线段来表示，它与过程量相对应。

4、位移和路程：

位移用来描述质点位置的变化，是质点的由初位置指向末位置的有向线段，是矢量;

路程是质点运动轨迹的长度，是标量。

5、速度：

用来描述质点运动快慢和方向的物理量，是矢量。

(1)平均速度：是位移与通过这段位移所用时间的比值，其定义式为v = Δx/Δt，方向与位移的方向相同。平均速度对变速运动只能作粗略的描述。

(2)瞬时速度：是质点在某一时刻或通过某一位置的速度，瞬时速度简称速度，它可以精确变速运动。瞬时速度的大小简称速率，它是一个标量。

6、加速度：用量描述速度变化快慢的的物理量，其定义式为。

加速度是矢量，其方向与速度的变化量方向相同(注意与速度的方向没有关系)，大小由两个因素决定。

易错现象

1、忽略位移、速度、加速度的矢量性，只考虑大小，不注意方向。

2、错误理解平均速度，随意使用。

3、混淆速度、速度的增量和加速度之间的关系。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找