

Physique – 1BC

Questions d'examens par chapitre

Tous les exercices dont la session est marquée par un astérisque (*) sont issus de l'**examen de repêchage** de la session en question.

1 Mouvement dans le champ de pesanteur

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2000	1	
<input type="checkbox"/>	09/2001	2	
<input type="checkbox"/>	06/2002	2	+ oscillateurs mécaniques
<input type="checkbox"/>	09/2002	E	
<input type="checkbox"/>	06/2003	1	
<input type="checkbox"/>	06/2004	1	
<input type="checkbox"/>	09/2004	1	
<input type="checkbox"/>	09/2005	F	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2006	2	
<input type="checkbox"/>	06/2007	1	
<input type="checkbox"/>	09/2007	2	
<input type="checkbox"/>	06/2009*	1	
<input type="checkbox"/>	09/2009	1	
<input type="checkbox"/>	06/2010	1	
<input type="checkbox"/>	06/2012	1	
<input type="checkbox"/>	09/2012	4	
<input type="checkbox"/>	06/2013	1	
<input type="checkbox"/>	09/2013	1	
<input type="checkbox"/>	06/2014	A	
<input type="checkbox"/>	09/2014	1	
<input type="checkbox"/>	06/2015	1	
<input type="checkbox"/>	06/2016	1	
<input type="checkbox"/>	09/2016	1	
<input type="checkbox"/>	06/2017*	A	
<input type="checkbox"/>	06/2018	I	
<input type="checkbox"/>	06/2018*	A	
<input type="checkbox"/>	09/2018	A	
<input type="checkbox"/>	06/2019	I	
<input type="checkbox"/>	06/2020	A	

2 Mouvement dans le champ électrique uniforme

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2002	3.1	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2003	5	+ champ magnétique (difficile)
<input type="checkbox"/>	06/2004	2	+ champ magnétique (question 3)
<input type="checkbox"/>	06/2005*	B	+ champ magnétique
<input type="checkbox"/>	06/2007*	1c	+ champ magnétique
<input type="checkbox"/>	06/2008	2	
<input type="checkbox"/>	06/2010*	1	+ champ magnétique
<input type="checkbox"/>	09/2013	2	+ champ magnétique
<input type="checkbox"/>	06/2014*	1	+ filtre de vitesse
<input type="checkbox"/>	06/2015*	A	+ champ magnétique
<input type="checkbox"/>	06/2017	1	+ champ magnétique
<input type="checkbox"/>	09/2017	A	
<input type="checkbox"/>	06/2018*	C	+ champ magnétique
<input type="checkbox"/>	06/2019	II	
<input type="checkbox"/>	09/2020	A	

3 Gravitation et mouvement des satellites

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2000	2	théorie
<input type="checkbox"/>	09/2000	1	
<input type="checkbox"/>	06/2001	1	
<input type="checkbox"/>	09/2001	1	
<input type="checkbox"/>	06/2002	3.2	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2002	A	(a) théorie / (b) compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2003	4.1	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2003	1	
<input type="checkbox"/>	06/2005*	A	
<input type="checkbox"/>	09/2005	1	
<input type="checkbox"/>	06/2006	6 et 4c2	
<input type="checkbox"/>	09/2006	5	théorie
<input type="checkbox"/>	06/2007	3.1	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2007*	2	Théorie
<input type="checkbox"/>	06/2008	1	1–3 : théorie / 4 : hors programme
<input type="checkbox"/>	09/2008	1	sauf (1)
<input type="checkbox"/>	06/2009	1	
<input type="checkbox"/>	09/2009	2	
<input type="checkbox"/>	09/2010	1	
<input type="checkbox"/>	06/2011	1	
<input type="checkbox"/>	06/2012	3.a.1	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2012	1	
<input type="checkbox"/>	06/2014*	2	
<input type="checkbox"/>	06/2016	3	
<input type="checkbox"/>	06/2017	2	
<input type="checkbox"/>	09/2018	E1a	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2020	B	

4 Mouvement d'une particule chargée dans le champ magnétique uniforme

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2000	3	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2000	2	théorie
<input type="checkbox"/>	06/2001*	1	
<input type="checkbox"/>	06/2002	4	
<input type="checkbox"/>	06/2003	4.2	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2003	5	+ champ électrique (difficile)
<input type="checkbox"/>	06/2004	2	+ champ électrique
<input type="checkbox"/>	09/2004	4	sauf 2 : sens de circulation /6a
<input type="checkbox"/>	06/2005	1	questions 2c et d <i>hors programme</i>
<input type="checkbox"/>	06/2005*	B	+ champ électrique
<input type="checkbox"/>	09/2005	C	
<input type="checkbox"/>	06/2006	4a et 4c3	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2006*	1	
<input type="checkbox"/>	06/2007	4	dernière question
<input type="checkbox"/>	06/2007*	1	+ champ électrique
<input type="checkbox"/>	06/2008*	A	théorie + compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2010	2	
<input type="checkbox"/>	06/2010*	1	+ champ électrique
<input type="checkbox"/>	09/2011	1	
<input type="checkbox"/>	06/2012	3.a.2	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2012	3.2	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2013*	1	
<input type="checkbox"/>	09/2013	2	+ champ électrique
<input type="checkbox"/>	09/2014	2	spectrographe de masse
<input type="checkbox"/>	06/2015	3.3	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2015*	A	+ champ électrique
<input type="checkbox"/>	09/2015	1	
<input type="checkbox"/>	09/2015*	1	
<input type="checkbox"/>	06/2016*	A	Cyclotron
<input type="checkbox"/>	09/2016	2	Cyclotron
<input type="checkbox"/>	06/2017	1	+ champ électrique
<input type="checkbox"/>	06/2017*	B	spectrographe de masse
<input type="checkbox"/>	06/2018	II	filtre de Wien
<input type="checkbox"/>	06/2018*	C	+ champ électrique
<input type="checkbox"/>	09/2018	E2	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2019	A	
<input type="checkbox"/>	06/2020	B	

5 Oscillateurs mécaniques (horizontaux)

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2001	2	
<input type="checkbox"/>	09/2001	3	
<input type="checkbox"/>	06/2002	2	+ mouvement dans le champ de pesanteur
<input type="checkbox"/>	09/2002	B	
<input type="checkbox"/>	06/2003	2	
<input type="checkbox"/>	09/2003	2	
<input type="checkbox"/>	06/2004	3	
<input type="checkbox"/>	06/2005*	C	
<input type="checkbox"/>	09/2005	E	1-2 : théorie / 3 : compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2006	3	
<input type="checkbox"/>	09/2006	4	
<input type="checkbox"/>	06/2009*	2	
<input type="checkbox"/>	09/2009	3	
<input type="checkbox"/>	06/2010	3	
<input type="checkbox"/>	06/2010*	4	
<input type="checkbox"/>	06/2011	2	
<input type="checkbox"/>	06/2012	2	
<input type="checkbox"/>	09/2012	2	
<input type="checkbox"/>	09/2015	3	
<input type="checkbox"/>	06/2016	4	+ ondes
<input type="checkbox"/>	06/2016*	B	
<input type="checkbox"/>	09/2016	3	
<input type="checkbox"/>	06/2018*	B	
<input type="checkbox"/>	09/2019	B	
<input type="checkbox"/>	06/2020	C	
<input type="checkbox"/>	09/2020	C	

6 Oscillateurs électriques

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2000	4	
<input type="checkbox"/>	06/2001*	2	question 1 : hors programme
<input type="checkbox"/>	09/2004	3	
<input type="checkbox"/>	06/2006*	2	
<input type="checkbox"/>	06/2007	III.3	compréhension
<input type="checkbox"/>		III.5	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2007*	4a	
<input type="checkbox"/>	09/2008	2	
<input type="checkbox"/>	06/2009	2	théorie
<input type="checkbox"/>	09/2010	2	
<input type="checkbox"/>	06/2013	2	
<input type="checkbox"/>	06/2014	B	
<input type="checkbox"/>	06/2014*	3	
<input type="checkbox"/>	06/2015*	B	
<input type="checkbox"/>	09/2015*	2	
<input type="checkbox"/>	09/2018	B	

7 Ondes mécaniques et interférences

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2003	3	ondes stationnaires
<input type="checkbox"/>	09/2004	2	ondes stationnaires
<input type="checkbox"/>	06/2005	4	question 1) sur interférences lumineuses
<input type="checkbox"/>	06/2005*	D	interférences
<input type="checkbox"/>	06/2006	4c1	ondes stationnaires / compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2006*	3	ondes stationnaires
<input type="checkbox"/>	06/2007*	5	ondes progressives
<input type="checkbox"/>	06/2008	3	ondes progressives
<input type="checkbox"/>	06/2008*	B	ondes stationnaires
<input type="checkbox"/>	06/2009*	3	Interférences
<input type="checkbox"/>	09/2011	2	
<input type="checkbox"/>	06/2012	3.b	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2012	3.2	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2013*	2	ondes progressives et stationnaires
<input type="checkbox"/>	09/2013	3	
<input type="checkbox"/>	06/2015	2	
<input type="checkbox"/>		3.1	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2015	2	
<input type="checkbox"/>	06/2016	4	+ oscillations mécaniques
<input type="checkbox"/>	09/2016	4	ondes progressives
<input type="checkbox"/>	06/2017	3	ondes progressives et stationnaires
<input type="checkbox"/>	09/2017	B	
<input type="checkbox"/>	06/2018*	E	interférences
<input type="checkbox"/>	09/2018	E1b	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2019	III	
<input type="checkbox"/>	09/2019	C	
<input type="checkbox"/>	06/2020	D	
<input type="checkbox"/>	09/2020	D	ondes progressives
<input type="checkbox"/>	09/2020	E	ondes stationnaires

8 Interférences lumineuses

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2001*	3	
<input type="checkbox"/>	09/2003	3	théorie (c : compréhension)
<input type="checkbox"/>	06/2006	1	théorie
<input type="checkbox"/>	06/2007	2	question 2.3 : Atome de Bohr
<input type="checkbox"/>		3.6	
<input type="checkbox"/>	06/2007*	4c	
<input type="checkbox"/>	09/2007	4	
<input type="checkbox"/>	09/2008	3	théorie
<input type="checkbox"/>	09/2010	3	
<input type="checkbox"/>	06/2011	3	
<input type="checkbox"/>	06/2013	3	
<input type="checkbox"/>	09/2014	3	+ dualité onde-corpuscule
<input type="checkbox"/>	06/2015*	C	
<input type="checkbox"/>	09/2015*	3	
<input type="checkbox"/>	06/2017*	C	
<input type="checkbox"/>	06/2018	III	

9 Relativité restreinte

<input type="checkbox"/> Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/> 06/2006*	4	
<input type="checkbox"/> 09/2006	3	
<input type="checkbox"/> 06/2007	3.2	compréhension (!)
<input type="checkbox"/> 06/2008*	C	monde fictif : valeur différente pour c
<input type="checkbox"/> 09/2008	4 et 5	ex. 5 : aussi atome de Bohr
<input type="checkbox"/> 06/2009	3	
<input type="checkbox"/> 06/2009*	4	
<input type="checkbox"/> 09/2009	4	compréhension
<input type="checkbox"/> 06/2010	4	
<input type="checkbox"/> 09/2010	4	
<input type="checkbox"/> 06/2011	4	4.2 : ne considérer que les effets relativistes vus en cours
<input type="checkbox"/> 09/2011	4	
<input type="checkbox"/> 06/2012	3.a.3	compréhension
<input type="checkbox"/> 06/2013	4	
<input type="checkbox"/> 06/2013*	3	
<input type="checkbox"/> 09/2014	4	
<input type="checkbox"/> 06/2015	5	théorie (aussi radioactivité)
<input type="checkbox"/> 09/2015	5	théorie et compréhension
<input type="checkbox"/> 06/2016	2	
<input type="checkbox"/> 06/2016*	C	
<input type="checkbox"/> 09/2017	C	monde fictif : valeur différente pour c
<input type="checkbox"/> 06/2018	IV	+ onde de de Broglie
<input type="checkbox"/> 06/2018*	D	
<input type="checkbox"/> 09/2018	D	
<input type="checkbox"/> 09/2019	D	+ dualité onde-corpuscule

10 Dualité onde – corpuscule

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2006	4b	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2007*	4.b	compréhension
<input type="checkbox"/>	09/2007	1	1–4 : compréhension / 5–7 : application
<input type="checkbox"/>	06/2008	4	effet photoélectrique
<input type="checkbox"/>	06/2009	4	effet photoélectrique
<input type="checkbox"/>	09/2011	3	
<input type="checkbox"/>	06/2012	4	effet photoélectrique
<input type="checkbox"/>	06/2013	5	effet photoélectrique
<input type="checkbox"/>	09/2013	4	
<input type="checkbox"/>	06/2014	C	
<input type="checkbox"/>	09/2014	3	+ interférences (fentes de Young)
<input type="checkbox"/>	06/2015	4	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2017	4	
<input type="checkbox"/>	06/2017*	D	
<input type="checkbox"/>	09/2017	D	
<input type="checkbox"/>	06/2018	IV	+ relativité
<input type="checkbox"/>	09/2018	E1c	compréhension
<input type="checkbox"/>	06/2019	V	
<input type="checkbox"/>	09/2019	D	+ relativité restreinte

11 Réactions nucléaires, radioactivité, fissions

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2006	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2006*	5	radioactivité (5.1 : hors programme)
<input type="checkbox"/>	09/2006	1	fission
<input type="checkbox"/>	06/2007	4	radioactivité + champ magnétique
<input type="checkbox"/>	06/2007*	6	radioactivité
<input type="checkbox"/>	09/2007	3	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2008*	D	réactions nucléaires et radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2009	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2009*	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	09/2009	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2010	5	
<input type="checkbox"/>	06/2010*	2	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2010*	3	réactions nucléaires (fission)
<input type="checkbox"/>	06/2011	5	
<input type="checkbox"/>	06/2012	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	09/2012	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2013	6	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2013*	4	radioactivité
<input type="checkbox"/>	09/2013	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2014	D	
<input type="checkbox"/>	06/2014*	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	09/2014	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2015	5	théorie (aussi relativité)
<input type="checkbox"/>	06/2015*	D	radioactivité
<input type="checkbox"/>	09/2015	4	
<input type="checkbox"/>	06/2016	5	fusion nucléaire
<input type="checkbox"/>	06/2016*	D	réactions nucléaires
<input type="checkbox"/>	09/2016	5	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2017	5	fission nucléaire
<input type="checkbox"/>	06/2017*	E	radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2018	V	radioactivité + niveaux énergétiques
<input type="checkbox"/>	09/2018	C	Radioactivité
<input type="checkbox"/>	06/2019	IV	Radioactivité
<input type="checkbox"/>	09/2019	E	Radioactivité

12 Niveaux énergétiques

<input type="checkbox"/>	Session	Exercice	Remarque(s)
<input type="checkbox"/>	06/2018	V	+ radioactivité