



Notes importantes:

- Regarde les films à partir de 5h00 et réponds aux questions avant 23h00.
- Les films de solution et les points sont disponibles à partir de 8h00 le lendemain.
- Réponds aux questions du week-end (sam & dim) jusqu'au lundi soir 23h00.
- Ne donne les réponses **qu'une seule fois**. Elles ne peuvent pas être modifiées.
- En cas de question, pose-les via le formulaire de contact du site web **avant** de donner ta solution.
- Des indications supplémentaires seront éventuellement données à partir de midi dans l'« **astuce du jour** » (boule rouge sur le site web).
- Tu démarres avec deux jokers. Tu gagneras un joker supplémentaire tous les 10 films de solutions. Ceux-là apparaissent automatiquement.
- **Joker du public** : regarde comment les autres participants ont voté et prends ta décision. Tu ne peux utiliser ce joker qu'une seule fois.
- **Joker 50/50** : réduis le choix à deux options seulement, une bonne et une mauvaise. Tu ne peux utiliser ce joker qu'une seule fois.

Liste des courses pour PiA® – Physique en Avent® 2024

www.physik-im-advent.de

- 1.)
 - Un morceau de carton fin (2 cm * 4 cm)
 - Une paire de ciseaux
 - Bac à eau ou lavabo
 - Un peu de savon liquide ou de liquide vaisselle
- 2.)
 - 2 barquettes (250 Gr chacune) de tomates cocktail (sinon des petites mandarines ou des petites balles)
 - Une feuille A4 de film pour photocopieuse (ou papier pour pochette transparente)
 - Perforatrice
 - Agrafes parisiennes ou scotch
 - Ficelle pour paquets
 - Assiette plate
 - Assiette creuse
 - Balance de cuisine
- 3.)
 - Deux billes identiques
 - Douze rails droits d'un chemin de fer en bois ou un tuyau d'un diamètre plus gros que les billes ou des livres
- 4.)
 - Livre d'école, environ 18 cm * 24,5 cm
 - Un objet d'1 cm d'épaisseur (p.ex. un livre)
 - Deux blocs de bois ou autres objets pour stabiliser
 - Petite balle rebondissante (environ 20 mm de diamètre)
 - Grande balle rebondissante (environ 40 mm de diamètre)
- 5.)
 - Les mêmes objets que 4.)
- 6.)
 - Smartphone avec l'application „PHYPHOX“
- 7.)
 - Deux bouteilles en verre identiques
 - Eau chaude du robinet ou de la bouilloire
 - deux ballons
 - Seau ou lavabo
- 8.)
 - Bouteille d'eau à fond plat (un pot de confiture ou de moutarde peut également faire l'affaire)
 - Brochette en bois ou bandes de carton
 - Bandes adhésives



- 9.)
- un grand verre étroit (p.ex. verre à champagne ou vase étroit)
 - Huile de tournesol
 - Glaçon qui tient dans le verre (un grand glaçon cassé peut également faire l'affaire)
- 10.)
- Mètre pliant de 2 m
 - Bande adhésive
 - Poignée de porte ou crochet
 - Ficelle pour paquets
- 11.)
- Un grand livre épais
 - Planche ou livre de 30 à 40 cm long
 - Brochette en bois
 - Bandes adhésives
 - Boîte à lunch étanche
- 12.)
- Cuillère à café légère (en plastique, sinon en métal)
 - Jet d'eau du robinet
- 13.)
- Pièce d'un centime d'euro (1,6 cm de diamètre)
 - Pipette ou paille
 - Eau
- 14.)
- Deux raisins
 - Verre d'eau plate
 - Verre d'eau gazeuse
- 15.)
- Gobelets jetables
 - Ciseaux
 - Bol
 - L'eau
 - Liquide vaisselle
- 16.)
- Bouteille de 0,3l ou 0,5l
 - Verre à eau
 - De l'eau
- 17.)
- Ballon de baudruche
 - Verre à eau
 - Allumettes
- 18.)
- Punaises avec tête en plastique
 - Verre à eau
 - Eau
- 19.)
- Ballon à baudruche
 - Sable
 - Cuillère
 - Paille en verre
 - Petit entonnoir
 - Mini entonnoir qui s'insère dans la paille en verre
 - Eau
 - Brochette en bois
 - Ruban adhésif fort
- 20.)
- Feuille A4
 - Ciseaux
- 21.)
- Ficelle pour paquets
 - Ciseaux
 - 10 trombones
 - 3 stylos-billes
 - Crochet mural ou poignée de porte
- 22.)
- Feuille A4
 - Ciseaux
 - Bandes adhésives
 - Pièce d'un centime d'euro
 - Verre à eau
- 23.)
- Deux ballons de baudruche
 - Deux pinces à linge
 - Un stylo-bille
 - Ruban adhésif fort
- 24.)
- Deux balles de ping-pong
 - Une paille
 - Deux règles de 30 cm