

CO ZBADALIŚMY?

Odblaski

Sprawdziliśmy, czy na przodzie, na bokach tornistra oraz na szelkach znajdują się materiały odbijające światło.



Funkcjonalność tornistra

Zweryfikowaliśmy, czy tornister ma oddzielną kieszeń z folią termoizolacyjną na jedzenie, nóżki na spodzie oraz dodatkowe wyposażenie. Sprawdziliśmy, czy mieści się w nim teczka o formacie A4 oraz czy do kieszeni bocznej włożymy butelkę z napojem.



Wodoodporność spodu

Oceniliśmy, czy spody tornistrów przemakają, gdy postawi się je np. w kałuży.



Wytrzymałość

Zbadaliśmy, czy obciążone tornistry wytrzymają upadek z wysokości 1 metra, czy ich uchwyty i szelki sprostały obciążeniu 6 kg książek, a także odporność suwaków zamków błyskawicznych i zewnętrznych kieszeni bocznych na oderwanie.



Funkcjonalność szelek

Zbadaliśmy szerokość, długość i zakres regulacji długości szelek tornistrów oraz skuteczność systemu regulacji, czyli o jaką długość szelki się poluzują podczas noszenia obciążonego tornistra. Oceniliśmy, czy tornister posiada dodatkowe pasy: piersiowy i biodrowy.



Masa tornistra

Sprawdziliśmy, ile waży każdy z tornistrów.



Założenia badawcze

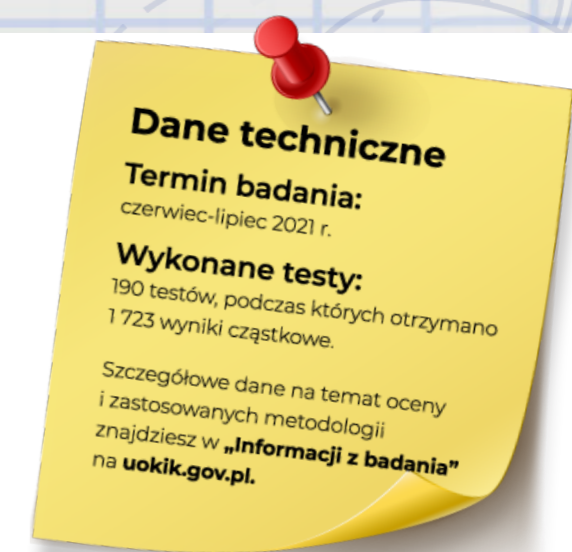
- ✓ 10 modeli tornistrów wybraliśmy z uwzględnieniem rozeznania rynku przeprowadzonego przez Inspekcję Handlową w maju 2021 r. w sklepach internetowych i stacjonarnych w całej Polsce. Rozeznanie cenowe przeprowadziliśmy na przełomie czerwca i lipca 2021 r.
- ✓ Badania zostały wykonane w Laboratorium UOKiK w Lublinie, posiadającym akredytację zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018.
- ✓ Tornistry wybrane do testów posiadały usztywnione dno oraz plecy, nie miały kótek i były wyposażone w regulowane szelki oraz uchwyt do podnoszenia.
- ✓ Procedura badawcza została opracowana z wykorzystaniem normy DIN 58124 opisującej wymagania dla tornistrów szkolnych.
- ✓ Do testów zakupiono po 2 sztuki każdego modelu tornistra. Każde badanie wykonywano na 1 egzemplarzu, stosując taki sam sposób postępowania, w tych samych warunkach.

CIEKAWOSTKA:

Czy wiesz, że masa tornistra nie powinna przekraczać **10-15 proc. masy ciała dziecka**? Wartość ta prawdopodobnie została przeniesiona z wyników pracy niemieckich naukowców z 1889 roku, którzy podali kryterium obciążenia tornistrem cesarskich rekrutów podczas długich marszów jako 10 proc. masy ciała.

Cykl badań UOKiK – testujemy tornistry

Tornister to podstawowy punkt na liście wyprawki szkolnej. Wybierając go warto zwrócić uwagę na jego funkcjonalność, wytrzymałość oraz przede wszystkim bezpieczeństwo dla kręgosłupa dziecka. Jak można to sprawdzić w praktyce? Wyjaśniamy to w #UOKiKtestuje, w którym zbadaliśmy 10 modeli tornistrów różnych marek. **Specjaliści z laboratorium UOKiK ocenili tornistry pod kątem obecności odblasków, funkcjonalności i wytrzymałości. Sprawdziliśmy też, ile waży każdy model i czy spody tornistrów są wodoodporne.**



TORNISTRY

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Zastosowanie odmiennej metody badania może mieć wpływ na jego wynik.

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na uokik.gov.pl

UOKIK
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów



| MARKA MODEL | BENIAMIN DISNEY JUNIOR SOFIA THE FIRST | COOLPACK TURTLE FOOTBALL CODE: C15230 | DERFORM FUTURE BY BACK UP MB DF19 TEMBDF19 | HERLITZ 50007929 SMART FAIRY | KAYOKKI No. HRA-EB-8071, 6609578 | PASO NASA PP21NA-525 | REAL MADRID RM-210 REAL MADRID COLOR 6 Indeks: 501 020 002 | STARPAK HARDBAG STK-24 GIRL II INDEX 372850 HBNL | STEP BY STEP 00129336 TWEEDY HEARTS | ST. MAJEWSKI BAMBINO CARS 01 |
|---------------------|--|--|--|------------------------------------|--|-------------------------|--|---|---|------------------------------------|
| Producent/Importer | Beniamin | Patio Dystrybucja | DERFORM | HERLITZ | SMYK | Paso Polska | Astra | Euro-Trade | Hama GmbH & Co KG | St-Majewski |
| Cena | 117 zł | 152 zł | 128 zł | 165 zł | 97 zł | 141 zł | 215 zł | 108 zł | 259 zł | 143 zł |
| Wodoodporność spodu | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Masa tornistra | 1,13 kg | 1,05 kg | 0,9 kg | 0,86 kg | 0,94 kg | 0,95 kg | 1,25 kg | 0,99 kg | 0,92 kg | 1,02 kg |
| Odblaski | brak na lewym boku | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | brak na prawym boku | ✓ | ✓ |
| PUNKTY | 2,5 | 4 | 5 | 8 | 8 | 5 | 3 | 4,5 | 8 | 7 |

Cena

Cena w tabeli to średnia cena oszacowana na podstawie rozeznania cenowego przeprowadzonego przez Inspekcję Handlową na przełomie czerwca i lipca 2021 r.

Wodoodporność spodu

Wodoodporny spód stwierdziliśmy w modelach **Herlitz**, **Kayokki**, **Step by Step** oraz **St. Majewski Bambino**.

Masa tornistra

Badane tornistry ważyły od 0,86 kg do 1,25 kg. 6 modeli ważyło mniej niż 1 kg. Najlżejsze były tornistry marki **Herlitz** (0,86 kg) i marki **Derform** (0,90 kg), najcięższe okazały się tornistry **Real Madrid** (1,25 kg) oraz **Beniamin** (1,13 kg).



Odblaski

Obecność odblasków była sprawdzana na przodzie, szelkach oraz na obu bokach tornistra. 8 z 10 badanych tornistrów posiadało materiały odbijające światło na przodzie, obu bokach i na pasach. Tornistry marki **Beniamin** i **Starpak** nie posiadały odblasków na jednym z boków. Obecność odblasków zwiększa bezpieczeństwo dzieci w drodze do i ze szkoły, najlepiej jeżeli są one umieszczone z każdej strony tornistra. Jest to szczególnie istotne, gdy dziecko porusza się w terenie niezabudowanym.

Punkty

Odblaski: przyznaliśmy po 0,5 pkt za odblask w każdym sprawdzanym miejscu.
Wodoodporność spodu: przyznaliśmy po 3 pkt za wodoodporny spód.
Masa tornistra: różnicę pomiędzy najwyższym i najniższym wynikiem podzieliliśmy na 3 przedziały, którym przypisaliśmy punkty od 1 (najcięższe tornistry) do 3 (najlżejsze tornistry).

✓ - TAK ✗ - NIE

Dalszą część badania znajdziesz na kolejnej stronie.

FUNKCJONALNOŚĆ TORNISTRA

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Zastosowanie odmiennej metody badania może mieć wpływ na jego wynik.

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na uokik.gov.pl

U·K·K
Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów



| MARKA MODEL | BENIAMIN DISNEY JUNIOR SOFIA THE FIRST | COOLPACK TURTLE FOOTBALL CODE: C15230 | DERFORM FUTURE BY BACK UP MB DF19 TEMBDF19 | HERLITZ 50007929 SMART FAIRY | KAYOKKI No. HRA-EB-8071, 6609578 | PASO NASA PP21NA-525 | REAL MADRID RM-210 REAL MADRID COLOR 6 Indeks: 501 020 002 | STARPAK HARDBAG STK-24 GIRL II INDEX 372850 HBNL | STEP BY STEP 00129336 TWEEDY HEARTS | ST. MAJEWSKI BAMBINO CARS 01 |
|--|--|---|--|--|--|---|---|---|---|--|
| Możliwość podnoszenia tornistra jedną ręką | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Obecność kieszeni z folią termoizolacyjną na jedzenie | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Możliwość włożenia teczki A4 do środka tornistra | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Możliwość włożenia butelki z napojem do zewnętrznej kieszeni bocznej | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Obecność nóżek na spodzie tornistra | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Dodatkowe wyposażenie | <ul style="list-style-type: none"> kieszonka na plan lekcji/wizytówkę guma przytrzymująca wewnątrz tornistra kieszeń wewnętrzna zapinana na suwak | <ul style="list-style-type: none"> regulacja wysokości mocowania szelek wewnętrzna kieszeń zapinana na suwak zaczepy do zakończeń szelek zawieszka do kluczy gwizdek ratunkowy | <ul style="list-style-type: none"> kieszeń wewnętrzna zapinana na suwak | <ul style="list-style-type: none"> kieszonka na plan lekcji/wizytówkę | <ul style="list-style-type: none"> regulacja wysokości mocowania szelek kieszonka na plan lekcji/wizytówkę wewnętrzne kieszenie zapinane na suwak | <ul style="list-style-type: none"> dotądowy uchwyt z tkaney taśmy do zawieszania kieszonka na plan lekcji/wizytówkę kieszeń wewnętrzna zapinana na suwak | <ul style="list-style-type: none"> regulacja wysokości mocowania szelek wewnętrzne kieszenie zapinane na suwak zawieszka do kluczy | <ul style="list-style-type: none"> dotądowy uchwyt z tkaney taśmy do zawieszania kieszonka na plan lekcji/wizytówkę kieszeń wewnętrzna zapinana na suwak | <ul style="list-style-type: none"> kieszonka na plan lekcji/wizytówkę guma przytrzymująca wewnątrz tornistra (klapa) zaczepy do zakończeń szelek | <ul style="list-style-type: none"> kieszonka na plan lekcji/wizytówkę guma przytrzymująca wewnątrz tornistra |
| PUNKTY | 5,5 | 5,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 4,5 | 5,5 | 4,5 | 6,5 | 5 |

Wygoda podnoszenia

W przypadku wszystkich badanych modeli stwierdzono, że możliwe jest podniesienie ich za uchwyt jedną ręką.

Kieszeń z folią termoizolacyjną oraz nóżki

Tylko jeden badany model posiadał kieszeń z folią termoizolacyjną na jedzenie i był to tornister marki **Step by Step**. 6 na 10 badanych tornistrów posiadało nóżki na spodzie.

Dodatkowe wyposażenie

7 tornistrów posiadało kieszonkę na plan lekcji lub wizytówkę, 7 modeli było wyposażonych w wewnętrzne kieszenie zapinane na suwak. Tornistry marki **Beniamin**, **Step by Step** oraz **St. Majewski Bambino** posiadały wewnątrz gumy przytrzymujące, zapobiegające przemieszaniu się przedmiotów wewnątrz tornistra. Dwa tornistry: **Paso** i **Starpak** były wyposażone w dodatkowy uchwyt z tkaney taśmy, umożliwiający zawieszanie tornistra. Wszystkie badane modele miały możliwość regulacji długości szelek, ale jedynie w 3 modelach (**Coolpack**, **Kayokki** i **Real Madrid**) była możliwość regulacji wysokości ich mocowania, co zapewnia jeszcze lepsze dopasowanie tornistra do

wzrostu i budowy ciała dziecka. W modelach marek **Coolpack** oraz **Real Madrid** były zamontowane zawieszki do kluczy. Ponadto tornistry marki **Coolpack** oraz **Step by Step** były wyposażone w zaczepy do zakończeń pasów szelek, zapobiegające ich luźnemu zwisaniu, a tornister **Coolpack** jako jedyny posiadał gwizdek ratunkowy.

Co pomieści tornister

Teczka A4 zmieściła się w każdym tornistrze. Kieszeń zewnętrzna w każdym modelu mieściła butelkę z napojem o pojemności 500 ml.

Punkty

Funkcjonalność: przyznaliśmy po 1 pkt za każdą cechę podstawową i po 0,5 pkt za każdą cechę z wyposażenia dodatkowego.

✓ - TAK ✗ - NIE

Dalszą część badania znajdziesz na kolejnej stronie.

FUNKCJONALNOŚĆ SZELEK

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Zastosowanie odmiennej metody badania może mieć wpływ na jego wynik.

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na uokik.gov.pl



| MARKA MODEL | BENIAMIN DISNEY JUNIOR SOFIA THE FIRST | COOLPACK TURTLE FOOTBALL CODE: C15230 | DERFORM FUTURE BY BACK UP MB DF19 TEMBDF19 | HERLITZ 50007929 SMART FAIRY | KAYOKKI No. HRA-EB-8071, 6609578 | PASO NASA PP21INA-525 | REAL MADRID RM-210 REAL MADRID COLOR 6 Indeks: 501 020 002 | STARPAK HARDBAG STK-24 GIRL II INDEX 372850 HBNL | STEP BY STEP 00129336 TWEEDY HEARTS | ST. MAJEWSKI BAMBINO CARS 01 |
|----------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|--------------------------|--|---|---|------------------------------------|
| Szerokość szelek | 6,7 cm | 6 cm | 6,4 cm | 5,4 cm | 6,2 cm | 6,5 cm | 7 cm | 7 cm | 4,8 cm | 5,9 cm |
| Długość części miękkiej szelek | 33,1 cm | 38,1 cm | 31,8 cm | 30,3 cm | 40,7 cm | 32,5 cm | 43 cm | 33,2 cm | 30,7 cm | 40,2 cm |
| Długość całkowita szelek | 67,1 cm | 74,4 cm | 73,3 cm | 66,6 cm | 73,5 cm | 74,1 cm | 89,8 cm | 79,6 cm | 61,2 cm | 85,4 cm |
| Poluzowanie szelek przy noszeniu | 4,4 cm | 1 cm | 0,3 cm | 1 cm | 0,8 cm | 2,4 cm | 1,2 cm | 1,2 cm | 3,1 cm | 2 cm |
| Obecność dodatkowych pasów | piersiowy | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| | biodrowy | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| PUNKTY | 6 | 10 | 9 | 6 | 10 | 8 | 13 | 9 | 5 | 11 |

Szerokość, długość i zakres regulacji szelek

Najwęższe były szelki w tornistrze marki **Step by Step** (4,8 cm). Najszersze szelki stwierdziliśmy w przypadku marek: **Real Madrid** (7 cm) i **Starpak** (7 cm). Część miękka szelek była najdłuższa w przypadku **Real Madrid** (43 cm), natomiast najkrótsza w tornistrach marki **Herlitz** (30,3 cm). Tornister o najdłuższych szelkach to **Real Madrid** (89,8 cm). Najkrótsze szelki posiadał produkt marki **Step by Step** (61,2 cm). Największy zakres regulacji długości szelek posiadał tornister marki **Real Madrid** (46,4 cm), a najmniejszy **Step by Step** (29,9 cm). Im szelki są szersze i bardziej miękkie na większej długości, tym wygodniej

jest dziecku podczas noszenia tornistra. Dłuższe szelki i większy zakres regulacji szelek to lepsze dopasowanie do budowy ciała dziecka.

Poluzowanie szelek

Najmniej skuteczny system regulacji długości szelek stwierdziliśmy w przypadku tornistra marki **Beniamin**, którego pas szelki poluzował się o 4,4 cm. Najbardziej skuteczny okazał się system regulacji w tornistrze marki **Derform**, w którym pas szelki poluzował się jedynie o 0,3 cm. Poluzowanie szelek przy noszeniu jest miarą skuteczności systemu regulacji - im mniejsza wartość tym większa skuteczność.

Obecność dodatkowych pasów

Dodatkowy pas piersiowy stwierdziliśmy w tornistrach **Coolpack**, **Real Madrid**, **Step by Step** oraz **St. Majewski Bambino**. Żaden testowany model nie posiadał pasa biodrowego.



Punkty

W czterech kategoriach: szerokość szelek, długość części miękkiej, długość całkowita, oraz poluzowanie przy noszeniu punkty przyznaliśmy w identyczny sposób. Różnicę pomiędzy najwyższym i najniższym wynikiem podzielił na 3 przedziały, którym przypisaliśmy punkty od 1 (np. najwęższe szelki, najkrótsze części miękkie), do 3 (najszersze szelki, najdłuższe części miękkie).

Obecność dodatkowych pasów

Punkty przyznaliśmy w następujący sposób - po 1 pkt za obecność dodatkowego pasa.

✓ - TAK ✗ - NIE

Dalszą część badania znajdziesz na kolejnej stronie.

WYTRZYMAŁOŚĆ

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Zastosowanie odmiennej metody badania może mieć wpływ na jego wynik.

Szczegółowe dane na temat oceny i zastosowanych metodologii znajdziesz w „Informacji z badania” na uokik.gov.pl



| MARKA MODEL | BENIAMIN DISNEY JUNIOR SOFIA THE FIRST | COOLPACK TURTLE FOOTBALL CODE: C15230 | DERFORM FUTURE BY BACK UP MB DF19 TEMBDF19 | HERLITZ 50007929 SMART FAIRY | KAYOKKI No. HRA-EB-8071, 6609578 | PASO NASA PP21NA-525 | REAL MADRID RM-210 REAL MADRID COLOR 6 Indeks: 501 020 002 | STARPAK HARDBAG STK-24 GIRL II INDEX 372850 HBNL | STEP BY STEP 00129336 TWEEDY HEARTS | ST. MAJEWSKI BAMBINO CARS 01 |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|---|---|------------------------------------|
| Wytrzymałość tornistra z obciążeniem na upadek z wysokości 1 m | nastąpiło częściowe zerwanie szwu pomiędzy spodem a przednią częścią tornistra | ✓ | ✓ | nastąpiło częściowe zerwanie szwu pomiędzy spodem a przednią częścią tornistra | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wytrzymałość uchwytu do podnoszenia na użytkowanie z obciążeniem | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wytrzymałość szelek na użytkowanie z obciążeniem | ✓ | ✓ | znaczne naderwanie szelek w miejscu mocowania do tornistra | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wytrzymałość suwaków zamków błyskawicznych na oderwanie | oderwał się suwak zamka wewnętrznej kieszeni | ✓ | oderwały się uchwyty zamków zewnętrznych | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wytrzymałość zewnętrznych kieszeni bocznych na oderwanie | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Punkty | 6 | 10 | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Wytrzymałość

Wszystkie 5 testów związanych z wytrzymałością pomyślnie przeszło 7 tornistrów i były to marki **Coolpack, Kayokki, Paso, Real Madrid, Starpak, Step by Step** oraz **St. Majewski Bambino**.

W przypadku modeli marek **Beniamin** i **Herlitz** doszło do częściowego rozerwania szwu pomiędzy spodem a przednią częścią tornistra w teście wytrzymałości tornistra na upadek z wysokości 1 m.

W tornistrze marki **Derform** podczas badania wytrzymałości szelek na użytkowanie z obciążeniem doszło do znacznego ich naderwania w miejscu mocowania do tornistra. W teście wytrzymałości suwaków na oderwanie

w tornistrze marki **Beniamin** doszło do oderwania suwaka zamka od wewnętrznej kieszeni. Z kolei w modelu **Derform** doszło do oderwania uchwytów suwaków w zewnętrznych zamkach błyskawicznych.



Punkty

Wytrzymałość

Przyznaliśmy po 2 pkt za pozytywny wynik każdego z 5 testów wytrzymałości.

✓ - przeszedł test wytrzymałości

Porady, jak wybrać tornister

Zakup tornistra – czym się kierować?

- 1 Dostosuj tornister do wieku i budowy ciała dziecka.
- 2 Sprawdź, czy z każdej strony są obecne odblaski.
- 3 Tornister powinien mieć usztywniony tył i dobrze, jeżeli ma odpowiednie wyprofilowanie w odcinku lędźwiowym.
- 4 Szelki powinny być miękkie, szerokie i posiadać regulację długości. Dobrze, jeśli tornister ma możliwość regulacji wysokości mocowania szelek – wtedy „rosnie razem z dzieckiem”.
- 5 Oceń jakość wykonania tornistra. Jak to zrobić? Na przykład poprzez rozciąganie szwów i sprawdzenie czy są widoczne prześwity, a także przez ocenę płynności otwierania i zamykania kieszeni z suwakami.



Ile powinien ważyć zapakowany tornister?

Aktualne wytyczne Głównego Inspektora Sanitarnego* mówią o tym, że masa tornistra po zapakowaniu nie powinna przekraczać 10-15% masy ciała dziecka. Oznacza to, że jeżeli nasza pociecha waży około 30 kg, to nie powinna nosić tornistra cięższego niż 4,5 kg. Należy mieć to na uwadze i pakując tornister starać się umieszczać w nim tylko niezbędne rzeczy.

Średnio 1 kg:
masa tornistra

Okolo 2,7 kg:
książki, zeszyty,
piórniki, dodatkowe
przybory szkolne
i strój na WF

Okolo 800 g:
drugie śniadanie
składające się np.
z kanapki, jabłka,
drożdżówki i 0,5 l
butelki wody



* <https://www.gov.pl/web/gis/zalecenia-dotyczace-tornistrow-szkolnych> - w poradniku opracowanym przez Ministerstwo Edukacji Narodowej i Państwową Inspekcję Sanitarną, znajdziesz więcej informacji i zaleceń na temat tornistrów.

CIĘKAWOSTKA:

Badane modele nie posiadały pasów biodrowych. Wybierając tornister warto mieć na uwadze, że ich obecność pozwala na lepsze rozłożenie ciężaru i odciążenie kręgosłupa dziecka, co jest szczególnie istotne podczas dłuższego noszenia ciężkiego tornistra.

ZAKŁADAMY TORNISTER I CO DALEJ?

Po założeniu należy wyregulować szelki, ich długość powinna zapewnić swobodne wkładanie i zdejmowanie a tornister powinien ściśle przylegać do pleców. Pamiętaj, że co jakiś czas należy kontrolować i poprawiać regulację szelek, ponieważ jak potwierdził nasz test, podczas noszenia dochodzi do ich poluzowania.

Opracowanie ma charakter edukacyjny, a jego celem jest podniesienie poziomu świadomości konsumenckiej. Zastosowanie odmiennej metody badania może mieć wpływ na jego wynik.